LinkStation
설치 설명서

POWER
FUNCTION
INFO/ERROR
LinkStation

www.buffalotech.com

35010969 ver.02

목차

1장
설치

LinkNavigator 설치(LS-XHL, LS-CHL)

컴퓨터에서 LinkStation(초기 설정)을 설치하려면 LinkNavigator를 설치해야 합니다. LinkNavigator는 유틸리티 CD에 포함되어 있습니다. 설치 중에 NAS Navigator2 프로그램이 설치될 수 있으며 이 프로그램은 장치에서 공유를 시작하는 데 사용될 수 있습니다.

DHCP 네트워크 환경의 경우 이 장치를 사용하려면 네트워크에 연결하고 전원을 켜기만 하면 됩니다. 다음 절차를 보고 작업 그룹 설정, 네트워크 드라이브 매핑, 날짜, 시간 및 기타 설정을 수동으로 구성하는 것이 좋습니다.

1 컴퓨터의 CD 드라이브에 유틸리티 CD를 삽입합니다. LinkNavigator가 실행됩니다.

참고: – Windows 7 또는 Vista를 사용 중인 경우 자동 재생 화면이 나타납니다. 'Run LSNavi.exe(LSNavi.exe 실행)'를 클릭합니다.

– Windows 7의 경우 "Do you want to allow the following program to make changes to this computer?(다음 프로그램으로 이 컴퓨터를 변경하시겠습니까?)"라는 메시지가 표시되면 'Yes(예)'를 클릭합니다.

– Windows Vista의 경우 "Your permission is necessary to continue program(프로그램을 계속하려면 권한이 필요합니다.)"라는 메시지가 표시되면 'Continue(계속)'를 클릭합니다.

– Mac OS의 경우 유틸리티 CD에서 LinkNavigator 아이콘을 두 번 클릭합니다.

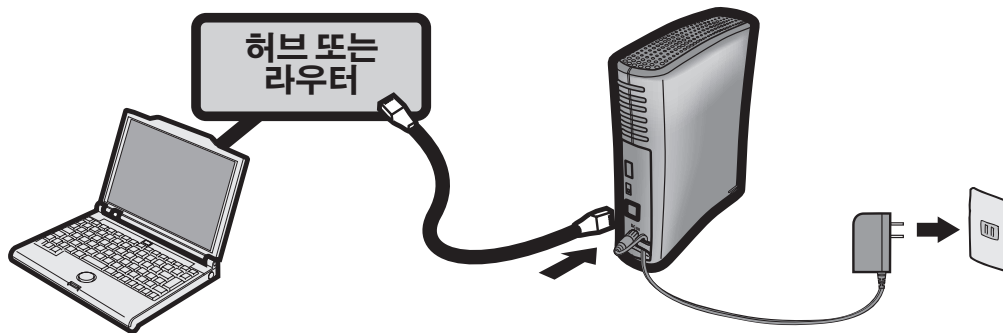
– 설치하기 전에 바이러스 백신 소프트웨어 및 소프트웨어 방화벽을 일시적으로 비활성화합니다. 활성화되어 있으면 이 장치를 설치하지 못할 수 있습니다. 자세한 지침은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오. 설치가 완료되면 소프트웨어를 다시 활성화합니다.

2

[Begin Installation(설치 시작)]을 클릭합니다.

여기에 표시된 예제는 Windows 화면(LS-XHL)입니다.

참고: – 이 화면이 Windows에 표시되지 않으면 유틸리티 CD에 포함되어 있는 아이콘을 두 번 클릭하십시오.

3 화면에 표시되는 지침에 따라 LinkStation을 연결하고 설치(초기화)합니다.

4 이제 LinkStation 설치(초기 설정)가 완료되었습니다.

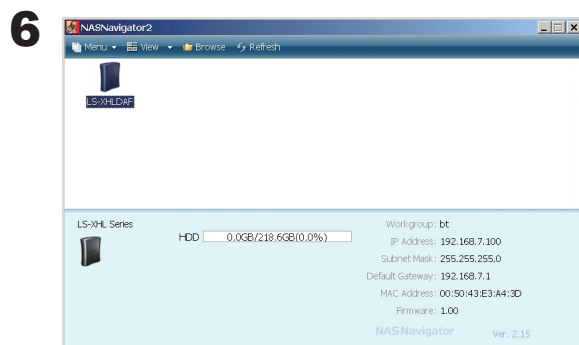
를 클릭하여 LinkNavigator를 닫습니다.

그런 다음 설치 과정 중에 설치된 NAS Navigator2를 사용하여 LinkStation의 공유 폴더를 엽니다.

5 NAS Navigator2를 실행합니다.

참고: – Windows의 경우 [시작] - [모든 프로그램] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator] - [BUFFALO NAS Navigator2]를 클릭합니다.

– Mac OS의 경우 Dock에서 [NAS Navigator2] 아이콘을 두 번 클릭합니다.

6

LinkStation 아이콘을 두 번 클릭합니다.

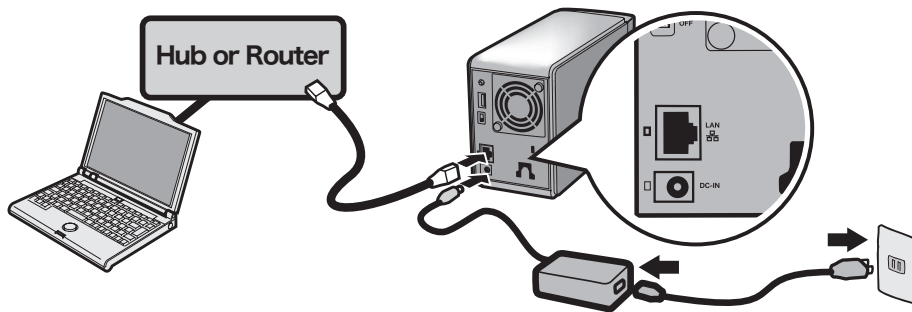
여기에 표시된 예제는 Windows 화면(LS-XHL)입니다.

7 LinkStation의 공유 폴더가 표시됩니다.

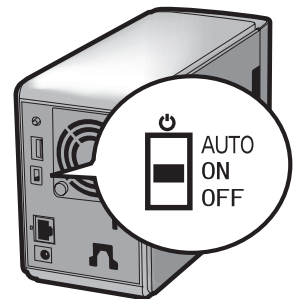
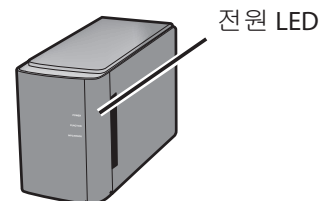
참고: – Mac OS의 경우 LinkStation이 바탕 화면에 드라이브 아이콘으로 표시되거나 Finder의 사이드바에 표시됩니다.

이제 설치가 완료되었습니다. 이제 LinkStation의 공유 폴더를 사용하여 다른 하드 드라이브처럼 파일을 저장할 수 있습니다.

LinkNavigator 설치(LS-WXL)

1 LinkStation에 이더넷 케이블 및 AC 어댑터를 연결합니다.

제대로 연결되면 이더넷 케이블에 "딸깍" 소리가 나며 제자리에 고정됩니다.

2 LinkStation 뒤의 전원 모드 스위치를 'ON(켜기)'으로 변경합니다.

참고: – 여기에서는 전원 모드 스위치를 'AUTO(자동)'로 설정하지 않습니다. 초기 설치가 완료되면 자동 전원 모드를 사용할 수 있습니다.

3 전원 LED가 깜박거리지 않고 파란 불이 들어올 때까지 기다립니다.

4 컴퓨터의 CD 드라이브에 유틸리티 CD를 삽입합니다. LinkNavigator가 실행됩니다. 'Begin Installation(설치 시작)'을 클릭합니다.

LinkNavigator가 열리지 않는 경우

유틸리티 CD를 열고 'LSNavi.exe' 아이콘을 두 번 클릭합니다.

옆에 나타나는 화면은 Windows에서 실행될 경우의 예입니다.

참고: – Windows 7 또는 Vista를 사용 중인 경우 자동 재생 화면이 나타납니다. 'Run LSNavi.exe'를 클릭합니다.

– Windows 7의 경우 "Do you want to allow the following program to make changes to this computer?(다음 프로그램으로 이 컴퓨터를 변경하시겠습니까?)"라는 메시지가 표시되면 'Yes(예)'를 클릭합니다.

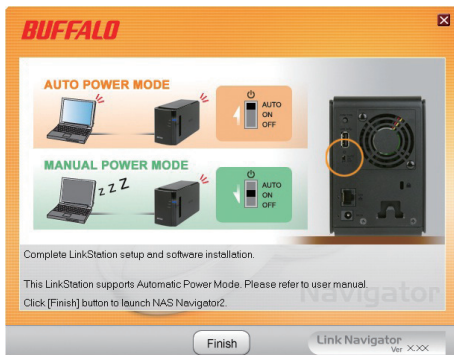
– Windows Vista의 경우 "Your permission is necessary to continue program(프로그램을 계속하려면 권한이 필요합니다.)"라는 메시지가 표시되면 'Continue(계속)'를 클릭합니다.

– Mac OS의 경우 유틸리티 CD에서 LinkNavigator 아이콘을 두 번 클릭합니다.

– 설치하기 전에 바이러스 백신 소프트웨어 및 소프트웨어 방화벽을 일시적으로 비활성화합니다. 활성화되어 있으면 이 장치를 설치하지 못할 수 있습니다. 자세한 지침은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오. 설치가 완료되면 소프트웨어를 다시 활성화합니다.

– 컴퓨터에 CD 드라이브가 없는 경우 www.buffalotech.com에서 LinkNavigator 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

.

5

'Finish(마침)'를 클릭합니다. NAS Navigator2가 자동으로 시작합니다.

6

NAS Navigator2에서 LinkStation 아이콘을 두 번 클릭합니다.

7 LinkStation의 공유 폴더가 열립니다. 이제 LinkStation의 공유 폴더를 사용하여 다른 하드 드라이브처럼 파일을 저장할 수 있습니다.

이제 LinkStation의 공유 폴더를 사용하여 다른 하드 드라이브처럼 파일을 저장할 수 있습니다.

참고: – Mac OS의 경우 LinkStation이 바탕 화면에 드라이브 아이콘으로 표시되거나 Finder의 사이드바에 표시됩니다.

이제 설치가 완료되었습니다.

LinkNavigator 설치(LS-WSXL)

1 LinkStation에 이더넷 케이블 및 AC 어댑터를 연결합니다.

제대로 연결되면 이더넷 케이블에 "딸깍" 소리가 나며 제자리에 고정됩니다.

2 LinkStation 뒤의 전원 모드 스위치를 'ON(켜기)'으로 변경합니다.

참고: – 여기에서는 전원 모드 스위치를 "AUTO(자동)"로 설정하지 않습니다. 초기 설치가 완료되면 자동 전원 모드를 사용할 수 있습니다.

3 전원 LED가 깜박거리지 않고 파란 불이 들어올 때까지 기다립니다.

4 컴퓨터의 CD 드라이브에 유틸리티 CD를 삽입합니다. LinkNavigator가 실행됩니다.

'Begin Installation(설치 시작)'을 클릭합니다.

참고: – LinkNavigator가 열리지 않으면 유틸리티 CD를 열고 'LSNavi.exe'를 두 번 클릭합니다.

– Windows 7 또는 Vista를 사용 중인 경우 자동 재생 화면이 나타납니다. 'Run LSNavi.exe(LSNavi.exe 실행)'를 클릭합니다.

– Windows 7의 경우 "Do you want to allow the following program to make changes to this computer?(다음 프로그램으로 이 컴퓨터를 변경하시겠습니까?)"라는 메시지가 표시되면 'Yes(예)'를 클릭합니다.

– Windows Vista의 경우 "Your permission is necessary to continue program(프로그램을 계속하려면 권한이 필요합니다.)"라는 메시지가 표시되면 'Continue(계속)'를 클릭합니다.

– Mac OS의 경우 유틸리티 CD에서 LinkNavigator 아이콘을 두 번 클릭합니다.

– 설치하기 전에 바이러스 백신 소프트웨어 및 소프트웨어 방화벽을 일시적으로 비활성화합니다. 활성화되어 있으면 이 장치를 설치하지 못할 수 있습니다. 자세한 지침은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오. 설치가 완료되면 소프트웨어를 다시 활성화합니다.

– 컴퓨터에 CD 드라이브가 없는 경우 www.buffalotech.com에서 LinkNavigator 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

5

"Finish(마침)"를 클릭합니다. NAS Navigator2가 자동으로 시작합니다.

왼쪽의 화면이 표시되는 경우 NAS Navigator2 화면에 있는 LinkStation 아이콘을 두 번 클릭합니다.

7 LinkStation의 공유 폴더가 표시됩니다.

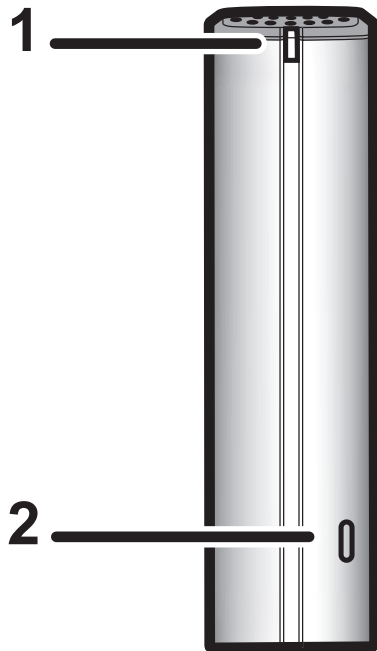
이제 LinkStation의 공유 폴더를 사용하여 다른 하드 드라이브처럼 파일을 저장할 수 있습니다.

참고: – Mac OS의 경우 LinkStation이 바탕 화면에 드라이브 아이콘으로 표시되거나 Finder의 사이드바에 표시됩니다.

이제 설치가 완료되었습니다.

다이어그램 및 레이아웃(LS-XHL, LS-CHL)

다음 목록에는 LinkStation의 각 구성 요소 이름이 나열되어 있습니다.

앞면

1 전원 LED

파란색 켜짐: 전원이 켜짐

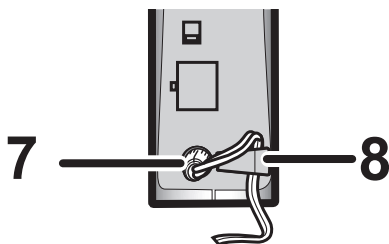
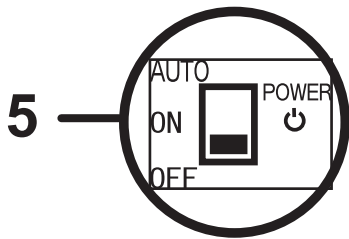
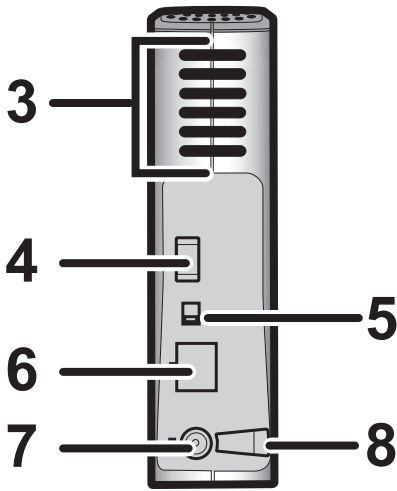
파란색 꺼짐: 전원이 꺼짐

노란색 깜박임: 메시지가 있는 경우 노란색이 깜박입니다. 깜박이는 패턴은 각 메시지에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 page 72의 "상태 LED"를 참조하십시오.

빨간색 깜박임: 오류가 발생하면 빨간색이 깜박입니다. 깜박이는 패턴은 각 메시지에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 page 72의 "상태 LED"를 참조하십시오.

2 기능 스위치

LinkStation에 연결되어 있는 USB 장치 제거, LinkStation 설정 초기화 또는 직접 복사 기능(LinkStation의 저장 장치에 있는 미디어 파일을 복사하는 기능)에 이 스위치가 사용됩니다. 자세한 내용은 page 60의 "직접 복사" 또는 page 61의 "USB 장치 제거" 및 page 43의 "초기화"를 참조하십시오.

뒷면

3 팬
장치를 설치하는 중에 팬을 차단하지 마십시오.

4 USB 커넥터(USB 2.0/1.1 시리즈 A)
USB 대용량 저장 장치, 카드 판독기(메모리 카드를 3개 이상 인식하는 경우는 제외), 디지털 카메라와 같은 UTP 장치, 호환 가능한 UPS 장치 또는 호환 가능한 USB 프린터는 장치 뒷면에 있는 LinkStation USB 포트에 연결할 수 있습니다. USB 허브, 마우스 또는 키보드와 같은 USB 장치는 연결할 수 없습니다.

5 전원 모드 스위치

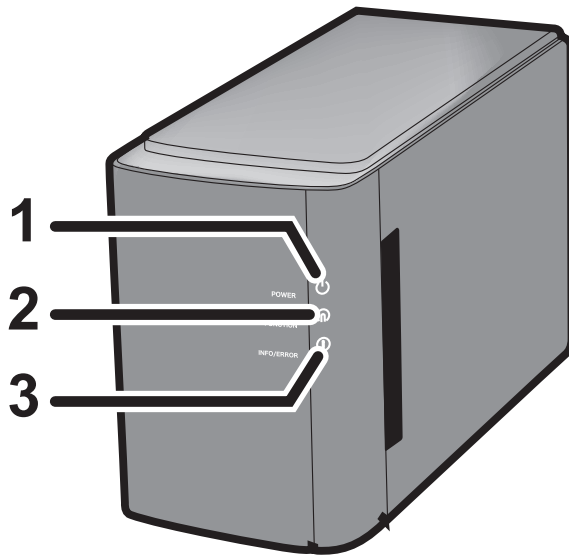
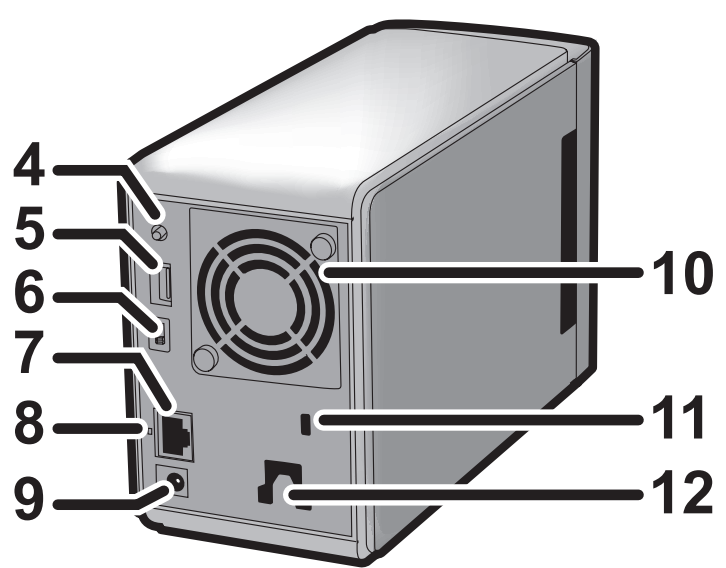
Auto(자동): PC가 켜질 때 LinkStation을 자동으로 켭니다.
ON(켜기): LinkStation을 켭니다.
OFF(끄기): (기본 설정) LinkStation을 끕니다.

6 LAN 포트 이더넷 케이블을 연결합니다.
LAN 포트 옆의 LED는 LINK/ACT LED입니다. 장치가 연결되면 LED가 녹색으로 바뀌고 네트워크 작업이 있으면 녹색이 깜박입니다.

7 전원 커넥터 AC 케이블을 연결합니다.
AC 어댑터가 연결되면 전원 커넥터 옆의 LED가 녹색으로 바뀝니다.

8 후크 AC 어댑터 케이블을 보호하는 데 사용됩니다.

다이어그램 및 레이아웃(LS-WXL)

다음 목록에는 LinkStation의 각 구성 요소 이름이 나열되어 있습니다.

앞면 / 뒷면

참고: – LinkStation을 전면 커버로 들어올리지 마십시오. 커버가 분리될 수 있습니다.

1 전원 LED

파란색 LED: 전원이 켜져 있습니다.
LED 꺼짐: 전원이 꺼져 있습니다.
파란색 깜박임: 시작하는 중이거나 종료하는 중입니다.

2 기능 LED

직접 복사가 완료되거나 초기화 중이거나 USB가 분리(약 60초)되어 있는 경우 기능 LED에 파란색 불이 들어옵니다. 직접 복사가 진행되는 중에는 기능 LED가 파란색으로 깜박입니다.

3 정보/오류 LED

메시지가 있는 경우 정보/오류 LED가 주황색으로 깜박이고 오류가 발생한 경우 빨간색으로 깜박입니다.

4 기능 스위치

기능 스위치는 직접 복사를 시작하고 USB 장치를 분리하며 LinkStation을 초기화하는 데 사용됩니다.

5 USB 커넥터(USB 2.0/1.1 시리즈 A)
USB 저장 장치, 카드 판독기((메모리 카드를 3개 이상 인식하는 경우는 제외), 디지털 카메라 또는 USB 프린터는 LinkStation 뒷면에 있는 USB 포트에 연결할 수 있습니다. USB 허브, 마우스 및 키보드는 연결할 수 없습니다.

6 전원 모드 스위치
Auto(자동): LinkStation이 컴퓨터에서 자동으로 켜지거나 꺼집니다.
ON(켜기): LinkStation이 부팅되어 작동합니다.
OFF(끄기): LinkStation이 종료됩니다.

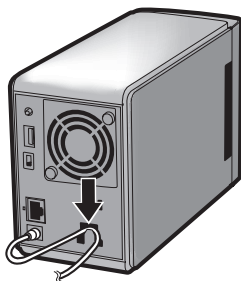
7 LAN 포트
LAN과 이터넷 케이블을 연결합니다.

8 연결/작동 LED
연결될 경우 초록색 불이 들어옵니다.
액세스 중인 경우 초록색 불이 깜박입니다.

9 전원 커넥터
여기에 AC 어댑터를 연결합니다.

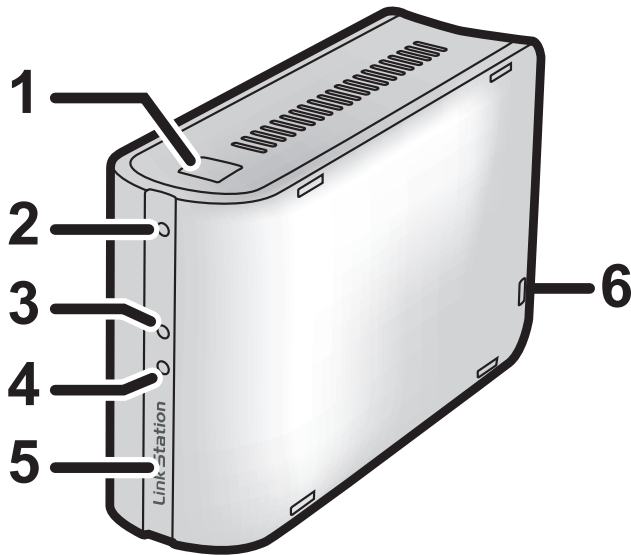
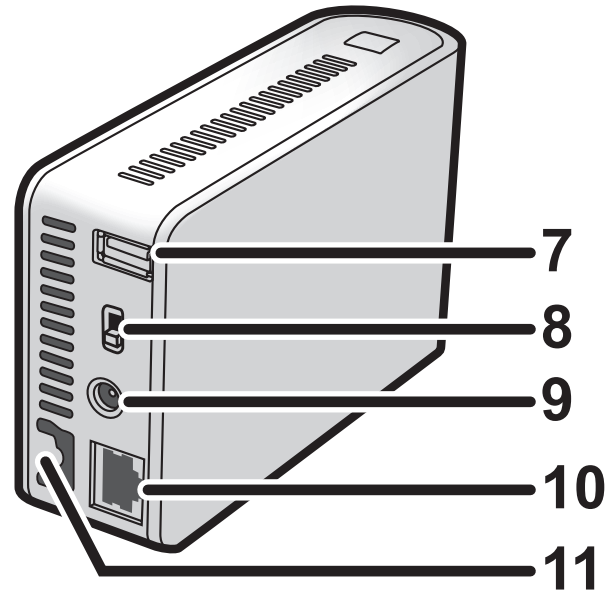
10 팬
장치를 설치하는 중에 팬을 차단하지 마십시오.

11 도난 방지용 보안 잠금 장치
대부분의 보안 케이블과 호환 가능합니다.

12 후크
실수로 전원 케이블이 분리되지 않도록 보호합니다. 단단하게 케이블을 끼웁니다.

아래쪽으로 끼워넣어 케이블을 삽입하면 후크에 고정됩니다.

다이어그램 및 레이아웃(LS-WSXL)

다음 목록에는 LinkStation의 각 구성 요소 이름이 나열되어 있습니다.

앞면

뒷면

1 기능 단추
기능 스위치는 직접 복사를 시작하고 USB 장치를 분리하며 LinkStation을 초기화하는 데 사용됩니다.

2 기능 LED
직접 복사가 완료되거나 초기화 중이거나 USB가 분리(약 60초)되어 있는 경우 기능 LED에 파란색 불이 들어옵니다. 직접 복사가 진행되는 중에는 기능 LED가 파란색으로 깜박입니다.

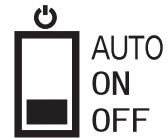
3 연결/작동 LED
연결될 경우 초록색 불이 들어옵니다.
액세스 중인 경우 초록색 불이 깜박입니다.

4 정보/오류 LED
메시지가 있는 경우 정보/오류 LED가 주황색으로 깜박이고 오류가 발생한 경우 빨간색으로 깜박입니다.

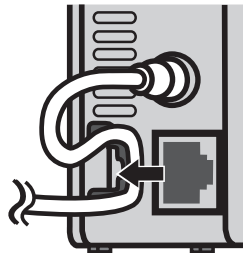
5 전원 LED(LinkStation)
파란색 LED: 전원이 켜져 있습니다.
LED 꺼짐: 전원이 꺼져 있습니다.
파란색 깜박임: 시작하는 중이거나 종료하는 중입니다.

6 보난 방지용 보안 잠금 장치
대부분의 보안 케이블과 호환 가능합니다.

7 USB 커넥터(USB 2.0/1.1 시리즈 A)
USB 대용량 저장 장치, 카드 판독기(메모리 카드를 3개 이상 인식하는 경우는 제외), 디지털 카메라와 같은 UTP 장치, 호환 가능한 UPS 장치 또는 호환 가능한 USB 프린터는 장치 뒷면에 있는 LinkStation USB 포트에 연결할 수 있습니다.

8 전원 모드 스위치
Auto(자동): LinkStation이 컴퓨터에서 자동으로 켜지거나 꺼집니다.
ON(켜기): LinkStation이 부팅되어 작동합니다.
Off(끄기): LinkStation이 종료되어 꺼집니다.

9 전원 커넥터
여기에 AC 어댑터를 연결합니다.

10 LAN 포트
LAN과 이터넷 케이블을 연결합니다.

11 후크
실수로 전원 케이블이 분리되지 않도록 보호합니다. 안전하도록 케이블을 끼웁니다.

아래쪽으로 끼워넣어 케이블을 삽입하면
후크에 고정됩니다.

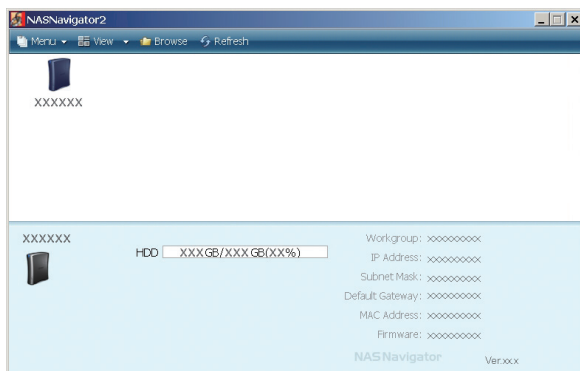
2장
LinkStation 사용

공유 폴더 열기

1 NAS Navigator2를 실행합니다.

참고: – Windows의 경우 [시작] - [모든 프로그램] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator2] - [BUFFALO NAS Navigator2]를 클릭합니다.

– Mac OS의 경우 Dock에서 [NAS Navigator2] 아이콘을 두 번 클릭합니다.

2

LinkStation 아이콘을 두 번 클릭합니다.

여기에 표시된 예제는 Windows 화면(LS-XHL) 입니다.

3 LinkStation의 공유 폴더가 표시됩니다.

참고: – Mac OS의 경우 LinkStation이 바탕 화면에 드라이브 아이콘으로 표시되거나 Finder의 사이드바에 표시됩니다.

이제 LinkStation의 공유 폴더를 사용하여 다른 하드 드라이브처럼 파일을 저장할 수 있습니다.

두 번째 PC에서 공유 폴더 열기

한 컴퓨터에서 이미 LinkStation을 설치했다면 설치(초기 설정)를 다시 수행하지 않아도 됩니다.

추가된 컴퓨터에 NAS Navigator2를 설치하여 LinkStation 공유 폴더를 열면 됩니다.

1 컴퓨터의 CD 드라이브에 유틸리티 CD를 삽입합니다. LinkNavigator가 실행됩니다.

'Begin Installation(설치 시작)'을 클릭합니다.

참고: – LinkNavigator가 열리지 않으면 유틸리티 CD를 열고 'LSNavi.exe'를 두 번 클릭합니다.

– Windows 7 또는 Vista를 사용 중인 경우 자동 재생 화면이 나타납니다. 'Run LSNavi.exe'를 클릭합니다.

– Windows 7의 경우 "Do you want to allow the following program to make changes to this computer?(다음 프로그램으로 이 컴퓨터를 변경하시겠습니까?)"라는 메시지가 표시되면 'Yes(예)'를 클릭합니다.

– Windows Vista의 경우 "Your permission is necessary to continue program(프로그램을 계속하려면 권한이 필요합니다.)"라는 메시지가 표시되면 'Continue(계속)'를 클릭합니다.

– Mac OS의 경우 유틸리티 CD에서 [LinkNavigator] 아이콘을 두 번 클릭합니다.

2

[Options(옵션)] - [Additional Software Installation(추가 소프트웨어 설치]을 클릭합니다.

Mac OS의 경우 [NAS Navigator 설치]를 클릭합니다.

3 화면에 표시되는 지시에 따라 NAS Navigator 2를 설치합니다.

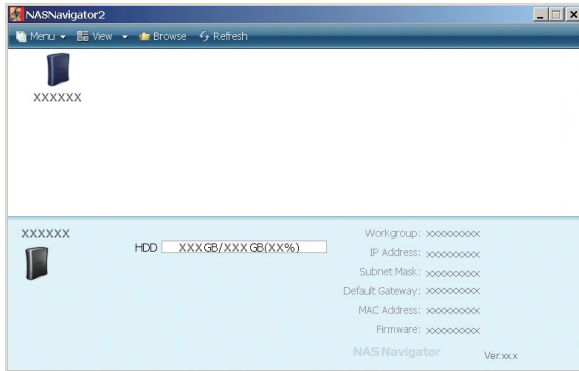
4 NAS Navigator2가 설치되면 LinkNavigator 오른쪽 상단에 있는 ☒를 클릭하여 닫습니다.

그런 다음 방금 설치된 NAS Navigator2를 사용하여 LinkStation의 공유 폴더를 엽니다.

5 NAS Navigator2를 실행합니다.

참고: – Windows의 경우 [시작] - [모든 프로그램] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator2] - [BUFFALO NAS Navigator2]를 클릭합니다.

– Mac OS의 경우 Dock에서 [NAS Navigator2] 아이콘을 두 번 클릭합니다.

6

LinkStation 아이콘을 두 번 클릭합니다.

7 LinkStation의 공유 폴더가 표시됩니다.

참고: – Mac OS의 경우 LinkStation이 바탕 화면에 드라이브 아이콘으로 표시되거나 Finder의 사이드바에 표시됩니다.

설치가 완료되었습니다.

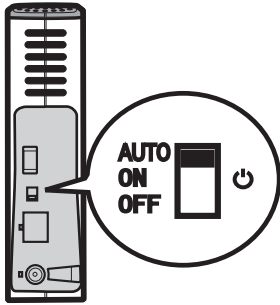
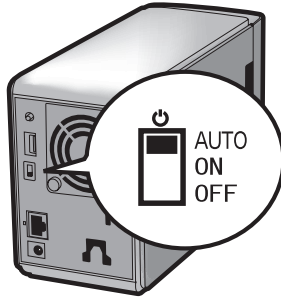
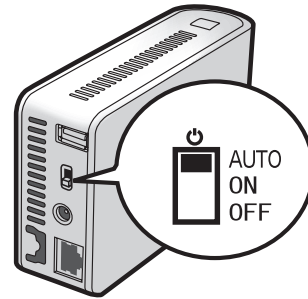
이제 LinkStation의 공유 폴더를 사용하여 다른 하드 드라이브처럼 파일을 저장할 수 있습니다.

LinkStation 추가

네트워크에 각 LinkStation을 설치할 때마다 LinkNavigator를 실행해야 합니다. 여러 대의 LinkStation을 동시에 설치할 수 없습니다.

전원 모드 스위치

LinkStation은 컴퓨터에서 자동으로 켜지거나 꺼집니다. 컴퓨터에 NAS Navigator2를 설치하고 "Auto Power Management feature(자동 전원 관리 기능)"를 설정하십시오.

LS-XHL, CHL

LS-WXL

LS-WSXL

Auto(자동): NAS Navigator2가 설치된 컴퓨터가 꺼질 때 LinkStation도 자동으로 꺼집니다. 네트워크에서 컴퓨터가 켜지면 LinkStation도 자동으로 켜집니다. 이 기능을 사용하면 LinkStation에서 전원을 매우 적게 소모합니다.

ON(켜기): 컴퓨터가 꺼져도 LinkStation은 켜져 있습니다.

Off(끄기): LinkStation을 끕니다. 이 설정이 기본 설정입니다.

참고:
- ON(켜기)으로 설정된 상태에서 AC 어댑터를 제거할 경우 LinkStation이 손상될 수 있습니다.
- "AUTO(자동)"가 인식되지 않거나 이 장치가 컴퓨터의 전원 동작과 동기화되지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 스위치를 "ON(켜기)"으로 전환하십시오.
- 컴퓨터를 끈 뒤 전원 LED가 꺼지는 데 시간이 조금 걸릴 수도 있습니다.
- LinkStation을 설치할 때는 전원 스위치를 "ON(켜기)" 위치로 설정하십시오. 그렇지 않으면(또는 "AUTO(자동)"로 설정) LinkStation이 설치 중에 종료될 수 있습니다. 초기 설치한 후에는 "AUTO(자동)"로 전환하여 컴퓨터의 전원과 동기화합니다.
- PC와 전원 연결 기능을 사용하는 중에 정전되거나 AC 어댑터가 제거되어 LinkStation이 꺼질 경우 전원 스위치를 ON(켜기)으로 바꾸고 LinkStation을 부팅하십시오. LinkStation이 부팅된 후 전원 스위치를 다시 "AUTO(자동)" 위치로 바꾸면 PC와의 전원 연결 기능을 활성화할 수 있습니다.
- 전원 스위치를 "ON(켜기)" 또는 "AUTO(자동)" 위치로 즉시 바꾸면 LinkStation이 5분 정도 컴퓨터의 상태를 확인한 뒤 종료됩니다.
- RAID를 초기화하거나 다시 만드는 동안에는 LS-WXL 및 LS-WSXL이 자동으로 종료되지 않습니다. RAID를 초기화하거나 다시 만드는 동안 연결된 개인 컴퓨터가 종료되는 경우 LinkStation은 RAID를 초기화하거나 다시 만든 후에 종료됩니다.

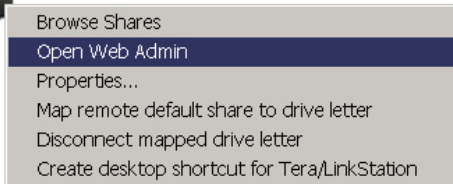
웹 관리 도구

LinkStation 구성 화면을 표시하려면 다음 절차를 따르십시오.

1 NAS Navigator2를 실행합니다.

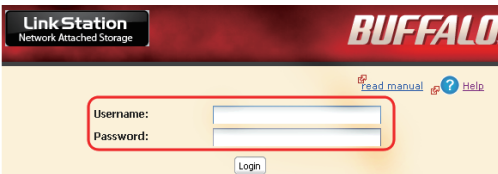
참고: – Windows의 경우 [시작] - [모든 프로그램] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator2] - [BUFFALO NAS Navigator2]를 클릭합니다.

– Mac OS의 경우 Dock에서 [NAS Navigator2] 아이콘을 두 번 클릭합니다.

2

LinkStation 아이콘(Mac OS의 경우 Control 키를 누른 상태에서 아이콘 클릭)을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 표시된 메뉴에서 [Open Web Admin(웹 관리 열기)]을 선택합니다.

참고: – LinkStation 및 TeraStation이 동일한 네트워크에 2대 이상 연결되어 있는 경우에는 아이콘이 여러 개 표시될 수 있습니다. 표시하려는 LinkStation을 선택하십시오.

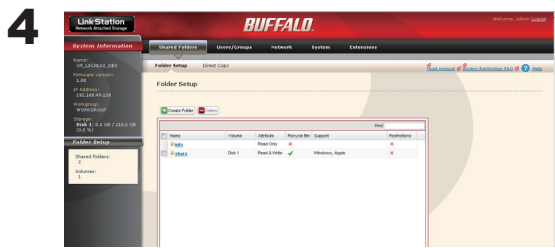
– LinkStation 아이콘을 선택할 때 IP 주소와 같은 LinkStation의 개별 정보를 확인할 수 있습니다.

3

사용자 이름과 비밀 번호를 입력하고 [Login(로그인)]을 클릭합니다.

참고: – 구성 화면을 표시하려면 다음 사용자 이름과 비밀 번호를 사용하십시오.

사용자 이름: admin

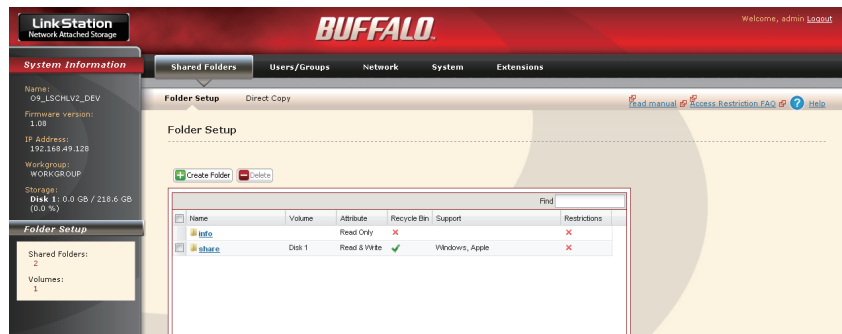
비밀 번호: password

로그인한 뒤에 보안을 위해 비밀 번호를 변경하십시오. page 42를 참조하십시오.

구성 화면이 표시됩니다.

참고: – LinkStation의 현재 상태(LinkStation 이름, IP 주소, 작업 그룹 및 하드 디스크 정보)가 표시됩니다.

이제 LinkStation 구성이 표시됩니다.

참고: – 구성 화면을 표시할 수 있는 브라우저는 Internet Explorer 6.0 서비스 팩 2 이상, Firefox 1.5 이상 및 Safari 3 이상입니다. 위에서 언급하지 않은 다른 브라우저에서는 구성 화면에 제대로 표시되지 않을 수 있습니다. Windows의 경우 Internet Explorer 6.0 서비스 팩 2 이상 또는 Firefox 1.5 이상을 설치하십시오. Mac OS X 10.3.9의 경우 Firefox 1.5 이상을 설치하십시오. Mac OS X 10.4의 경우 Safari 3 이상 또는 Firefox 1.5 이상을 설치하십시오.

구성 화면은 다음과 같은 항목으로 구성되어 있습니다.

• Shared folders(공유 폴더)

공유 폴더를 추가 및 삭제하고, 액세스 제한을 설정하고, 직접 복사를 구성할 수 있습니다.

• Users/Groups(사용자/그룹)

사용자/그룹을 등록 및 삭제합니다.

• Networks(네트워크)

네트워크 또는 작업 그룹을 등록 및 삭제합니다.

• Systems(시스템)

이름, 시간, 디스크 검사 형식, 백업, 메일 알림 설정, 타이머 설정, UPS 동기화 설정, 초기화를 수행하고 디스크 포맷을 완료합니다.

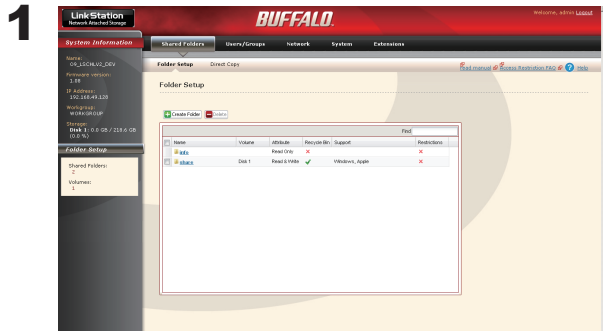
• Extension(확장)

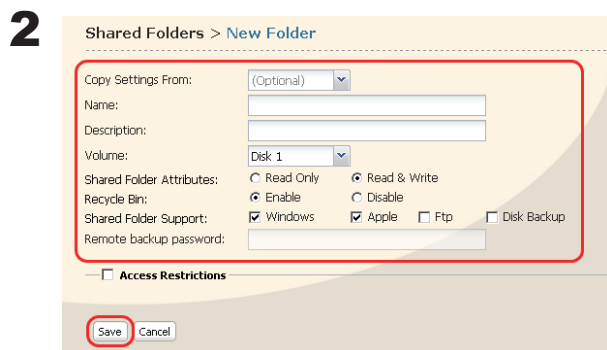
WebAccess, 프린트 서버 및 시간 장치를 구성합니다.

공유 폴더 추가

공유 폴더를 추가하려면 다음 절차를 따르십시오.

참고: – 구성 화면을 표시하는 방법은 page 20를 참조하십시오.

1

LinkStation 구성 화면의 [Shared Folders(공유 폴더)]에서 [Create Folder(폴더 만들기)]를 클릭합니다.

2

1 공유 폴더 이름, 특성 및 기타 설정을 지정합니다.

참고: – 기존 폴더의 설정을 복사하려면 [Copy Settings From(다음에서 설정 복사)]에서 소스 폴더를 선택하십시오.

2 [Save(저장)]를 클릭합니다.

이제 새 공유 폴더가 만들어졌습니다.

공유 폴더의 데이터가 부주의로 삭제되는 것을 방지하려면(휴지통 사용)

위의 구성 화면에서 각 폴더에 대해 휴지통을 구성할 수 있습니다(AppleTalk 및 FTP 연결의 경우에는 적용되지 않음). 이것은 운영 체제의 휴지통과 비슷합니다. 공유 폴더에서 삭제된 데이터가 [Recycle Bin(휴지통)] 폴더에 임시로 이동합니다. 삭제된 데이터를 복구하려면 [Recycle Bin(휴지통)] 폴더를 열고 파일을 가져옵니다.

공유 폴더를 읽기 전용으로 설정하려면

공유 폴더 구성 화면에서 공유 폴더에 대해 [Read Only(읽기 전용)] 특성을 선택하고 [Save(저장)]를 클릭하면 공유 폴더가 읽기 전용으로 설정됩니다.

참고: – 공유 폴더는 [Read & Write(읽기 및 쓰기)]로 기본 설정되어 있습니다.

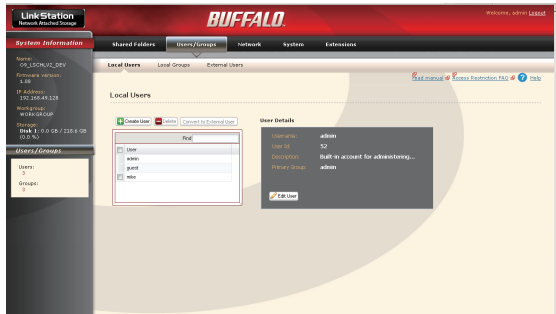
– 특성이 읽기 전용으로 설정된 공유 폴더는 읽기 및 쓰기 권한을 가진 사용자 또는 그룹도 쓰지 못하므로 모든 사용자는 읽을 수만 있습니다.

– 특성이 읽기 전용으로 설정되어 있거나 USB 하드 디스크가 NTFS/HFS+ 형식인 경우 "(Read Only(읽기 전용))" 메시지가 공유 폴더 설명에 추가됩니다.

사용자 추가

사용자를 추가하려면 다음 절차를 따르십시오.

참고: – 구성 화면을 표시하는 방법은 page 20를 참조하십시오.

1

1 LinkStation 구성 화면에서 [Users/Groups(사용자/그룹)] - [Local Users(로컬 사용자)]를 클릭합니다.

2 [Create User(사용자 만들기)]를 클릭합니다.

2

Local Users > New User

Username: john
User Id:
Description:
Password: ••••
Confrim Password: ••••
Primary Group: hdusers
Save Cancel

1 사용자 이름과 설명을 입력합니다.

2 [Save(저장)]를 클릭합니다.

이제 사용자가 추가되었습니다.

- Windows 네트워크에 로그인할 때 사용하는 사용자 이름 및 비밀 번호를 LinkStation에 사용하십시오. 다른 이름과 비밀 번호를 사용할 경우 액세스 제한을 설정한 공유 폴더에 액세스할 수 없습니다.

  또한 사용자 이름과 비밀 번호를 입력할 화면이 표시되어 있어도 네트워크 로그인 이름이 Windows 7/Vista/XP/2000 및 Windows Server 2003/Server 2008과 다르면 공유 폴더에 액세스할 수 없습니다. 여기에서 설정한 사용자 이름과 비밀 번호를 사용하여 Windows에 로그인해야 합니다. 소유자를 확인하려면 다음 절차를 따르십시오.

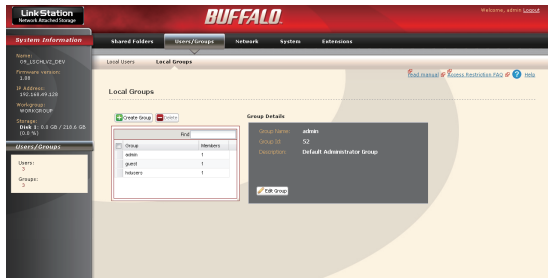
- 각 파일 또는 폴더의 속성 화면에서 [Security(보안)] 탭 - [Advanced Settings(고급 설정)] 단추를 사용하여 새 창을 열고 [Owner(소유자)] 탭을 확인합니다.

- [Name(이름)], [Size(크기)], [Type(종류)], [Date Modified(수정한 날짜)] 및 내 컴퓨터 또는 탐색기에 관련된 기타 정보가 표시되는 막대를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 표시할 정보를 선택할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하여 표시되는 메뉴에서 [Owner(소유자)]를 확인할 수 있습니다. 소유자를 확인하는 방법은 운영 체제에 따라 다릅니다. 위의 예제는 Windows XP에서 확인하는 방법입니다.

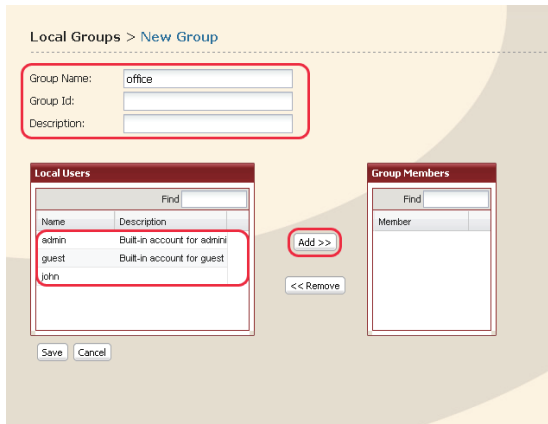
그룹 추가

그룹을 추가하려면 다음 절차를 따르십시오.

참고: – 구성 화면을 표시하는 방법은 page 20를 참조하십시오.

1

1 LinkStation 구성 화면에서 [Users/Groups(사용자/그룹)] - [Local Groups(로컬 그룹)]를 클릭합니다.

2 [Create Group(그룹 만들기)]를 클릭합니다.

2

1 해당 그룹에 대한 그룹 이름과 설명을 입력합니다.

참고: – 그룹 ID를 입력하지 않으면 ID가 자동으로 지정됩니다.

2 그룹에 가입한 사용자를 선택하고 [Add(추가)]를 클릭합니다.

3 [Save(저장)]를 클릭합니다.

이제 그룹이 추가되었습니다.

액세스 제한

다음 방법을 사용하여 LinkStation에서 사용자를 제한하십시오.

로컬로 등록한 사용자에 대한 액세스 제한

page 28에 설명되어 있는 절차를 따르십시오.

NT 도메인에서 액세스 제한

page 30에 설명되어 있는 절차를 따르십시오.

Active Directory에서 액세스 제한

page 27에 설명되어 있는 절차를 따르십시오.

권한 위임 서버 기능을 사용하여 액세스 제한

page 34에 설명되어 있는 절차를 따르십시오.

참고: – 공유 폴더별로 액세스 제한을 설정할 수 있지만 공유 폴더 내의 폴더에는 제한을 설정할 수 없습니다.

– Windows SMB 서버를 사용하고 있다면 폴더의 속성 화면에서 보안 탭을 사용하여 사용자/그룹의 권한을 설정할 수 없습니다.

로컬로 등록한 사용자에 대한 액세스 제한

로컬로 등록한 사용자에 대해 사용자 이름 및 그룹 이름을 사용하여 공유 폴더에 대한 액세스 제한을 설정할 수 있습니다.

1 Windows를 사용하고 있다면 새 Windows 사용자 계정을 만들고 비밀 번호를 설정합니다.

제어판의 [User Accounts(사용자 계정)]에서 Windows용 사용자 계정 및 비밀 번호를 만들 수 있습니다.

새 계정을 만들지 않으려면 Windows에 이미 등록되어 있는 계정과 비밀 번호를 적습니다.

2 LinkStation에 대한 사용자 및 그룹을 등록합니다.

1 LinkStation을 사용할 사용자 이름을 등록합니다.

page 24 "사용자 추가"를 참조하십시오.

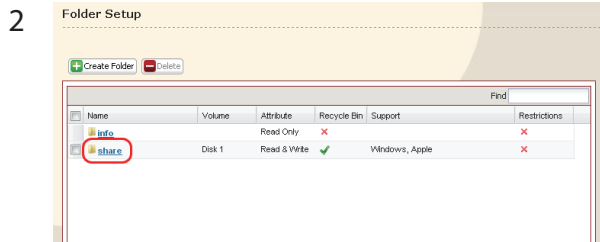
2 LinkStation을 사용할 그룹 이름을 등록합니다.

page 26 "그룹 추가"를 참조하십시오.

3 공유 폴더에 대해 액세스 제한을 설정합니다.

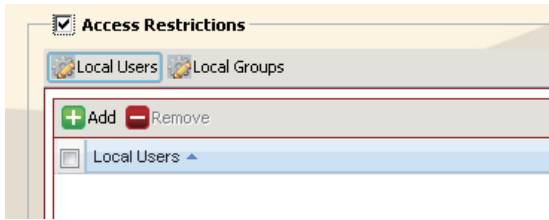
참고: – 구성 화면을 표시하는 방법은 page 20를 참조하십시오.

1 LinkStation 구성 화면에서 [Shared Folders(공유 폴더)] - [Folder Setup(폴더 설정)]을 클릭합니다.

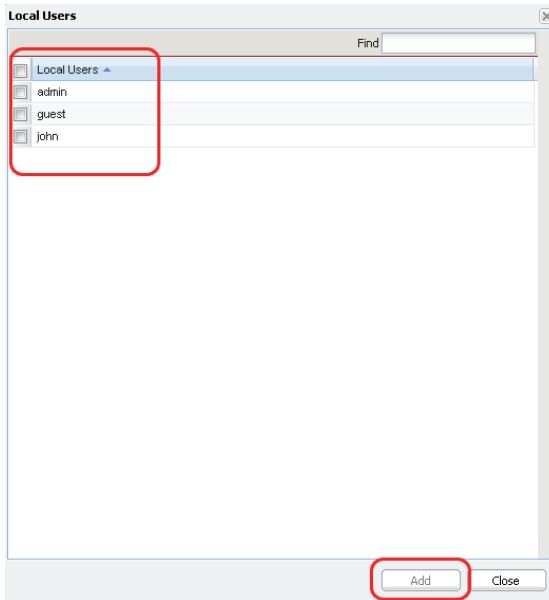
2

액세스를 제한할 공유 폴더를 클릭합니다.

3

[Access Restrictions(액세스 제한)] 확인란을 클릭합니다.

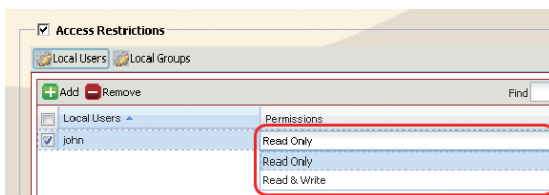
4

[Add(추가)]를 클릭합니다.

참고: – 여기에서는 로컬 사용자에 대한 액세스 제한을 설정하는 방법을 설명합니다. 로컬 그룹에 대해 액세스 제한을 설정하려면 [Local Groups(로컬 그룹)] - [Add(추가)]를 클릭합니다.

5

1 액세스를 허용하려면 사용자를 클릭하고 확인 표시를 삽입합니다.

참고: – 4단계에서 [Local Groups(로컬 그룹)]를 선택했다면 액세스를 허용할 그룹을 클릭하십시오.

2 [Add(추가)]를 클릭합니다.

6

추가한 사용자 또는 그룹에 대한 권한을 선택합니다.

7 [Save(저장)]를 클릭합니다.

이제 액세스 제한이 설정되었습니다.

Microsoft 네트워크 도메인에서 로그인한 경우 해당 도메인에 등록되어 있는 사용자/그룹 이름으로 액세스 제한을 설정할 수 있습니다.

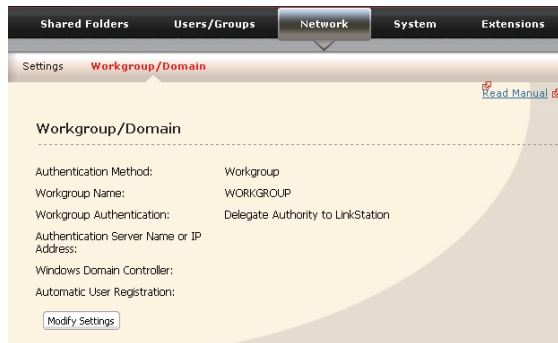
사용자에게 읽기 전용 및 쓰기 가능 권한이 동시에 부여된 경우 읽기 전용 권한만 적용됩니다.

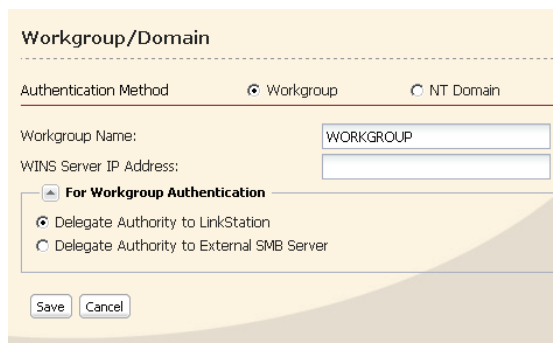
NT 도메인에서 액세스 제한

LinkStation은 NT 도메인 서버에서 사용자, 그룹 및 비밀 번호를 다운로드할 수 있습니다. 이 절차는 시스템 관리자만 수행하는 것이 좋습니다.

1 LinkStation에 대한 도메인 컨트롤러에서 계정을 만듭니다.

참고: – "Accept accounts for computers with Windows 2000 or earlie(Windows 2000 이하 버전을 사용하는 컴퓨터에 대한 계정 수락)" 옵션이 있는 경우 선택하십시오.

2

웹 관리 도구에서 [Network(네트워크)] - [Workgroup/Domain(그룹/도메인)] - [Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

3

1 [NT Domain(NT 도메인)]을 선택합니다.

2 [NT Domain Name(NT 도메인 이름)]을 선택합니다.

3 [NT Domain Controller Name(NT 도메인 컨트롤러 이름)]을 선택합니다.

4 관리자 비밀 번호를 입력합니다.

5 관리자 비밀 번호를 입력합니다.

6 WINS 서버 IP 주소를 입력합니다.

7 [Save(저장)]를 클릭합니다.

4 page 28의 지시에 따라 도메인 사용자/도메인 그룹에 액세스 제한을 추가합니다.

참고: – 도메인 이름에는 최대 15개의 영숫자 문자를 포함할 수 있습니다. 하이픈, 밑줄 및 마침표를 사용할 수 있습니다.

– 도메인 이름의 첫 글자로 숫자나 기호를 사용하지 마십시오.

– 도메인 컨트롤러 이름에는 최대 12개의 영숫자 문자를 포함할 수 있습니다. 하이픈, 밑줄 및 마침표를 사용할 수 있습니다. 도메인 이름의 첫 글자로 숫자나 기호를 사용하지 마십시오.

제한

LinkStation의 이름을 변경하는 경우 더 이상 도메인 사용자/그룹 또는 액세스 제한을 사용할 수 없습니다. 도메인에 다시 가입하십시오.

도메인 사용자 이름에 20개 이상의 문자가 포함되어 있는 경우 LinkStation은 이 사용자 이름을 20자까지 자릅니다.

LinkStation은 도메인 컨트롤러에서 처음 1000명의 사용자 또는 처음 1000개의 그룹을 다운로드합니다.

LinkStation이 NT 도메인 또는 Active Directory 도메인의 멤버 서버로 작동하는 경우 AFP를 통해 게스트 사용자로 연결할 수 없습니다.

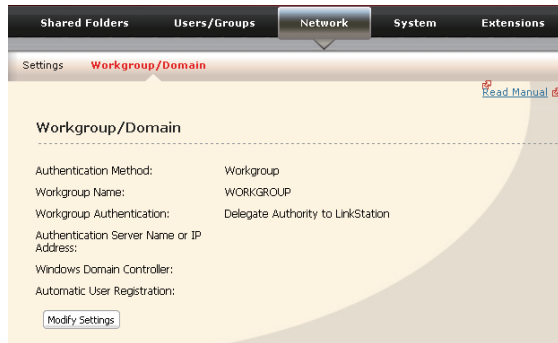
도메인 컨트롤러에서 사용자 또는 그룹 설정을 변경하는 경우 이러한 변경 사항은 LinkStation에 바로 적용되지 않을 수 있습니다. 도메인 컨트롤러의 변경 사항을 즉시 반영해야 하는 경우 LinkStation을 재부팅하십시오.

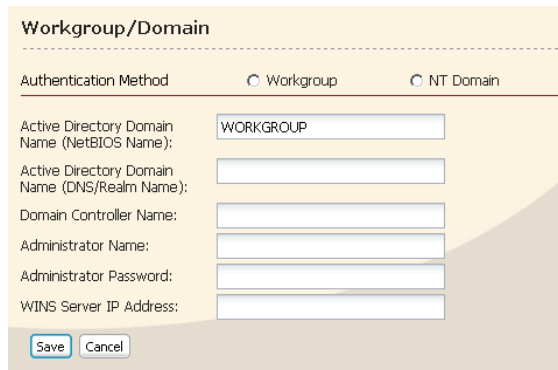
LinkStation이 NT 도메인 또는 Active Directory의 멤버 서버로 작동하고 [Network(네트워크)] - [Workgroup Settings(작업 그룹 설정)]에서 [Authentication Method(인증 방법)]를 웹 관리 도구의 [Workgroup(작업 그룹)]으로 변경해도 도메인 컨트롤러의 컴퓨터 계정은 자동으로 삭제되지 않습니다.

도메인 네트워크에 이미 가입되어 있는 경우 도메인 사용자 계정을 사용하여 FTP를 통해 LinkStation에 연결할 수 없습니다.

Active Directory에서 액세스 제한

LinkStation은 Active 도메인 서버에서 사용자, 그룹 및 비밀 번호를 다운로드할 수 있습니다. 이 절차는 시스템 관리자만 수행하는 것이 좋습니다.

1

웹 관리 도구에서 [Network(네트워크)] - [Workgroup/Domain(작업 그룹/도메인)] - [Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

2

1 [Active Directory]를 선택합니다.
2 Active Directory 도메인 이름(NetBIOS 이름)을 입력합니다.
3 Active Directory 도메인 이름(DNS 이름)을 입력합니다.
4 Active Directory 도메인 컨트롤러 이름(컴퓨터 이름)을 입력합니다.
5 관리자 비밀 번호를 입력합니다.
6 관리자 비밀 번호를 입력합니다.
7 WINS 서버 IP 주소를 입력합니다.
8 [Save(저장)]를 클릭합니다.

3 page 28의 지시에 따라 도메인 사용자/도메인 그룹에 액세스 제한을 추가합니다.

이 기능에 대한 설정이 완료되었습니다.

Active Directory 도메인에서 관리할 때 제한

LinkStation이 Active Directory 도메인에 가입한 경우 Active Directory 도메인에 대한 이름을 확인할 수 있는 DNS 서버를 지정해야 합니다.

Active Directory 도메인을 만든 후에 Active Directory 도메인에 가입하는 데 필요한 관리자의 비밀번호를 최소 한 번 이상 변경해야 합니다. 그렇지 않으면 Active Directory 도메인에 가입할 수 없습니다.

Active Directory 도메인의 DNS 이름과 NetBIOS 이름이 동일해야 합니다.

LinkStation의 시계와 도메인 컨트롤러의 시계가 5분 이상 차이가 날 경우 도메인에 가입하지 못하거나 도메인 사용자 또는 그룹을 인증하지 못할 수 있습니다.

권한 위임 서버 기능을 사용하여 액세스 제한

아래 절차에 따라 위임 서버를 사용하는 LinkStation에 액세스하는 모든 사용자 계정 및 비밀 번호 관리별로 액세스를 허용할 수 있습니다.

네트워크 관리자 또는 Microsoft에 대해 잘 알고 있는 사람이 이 절차를 완료해야 합니다. 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

• SMB 서버를 사용하는 경우에는 속성 화면 보안 탭에서 사용자/그룹별로 액세스 권한을 설정하는 것이 지원되지 않습니다.

권한 위임 서버를 통해 관리하는 경우에는 제한 사항이 있습니다. 아래의 제한 사항을 읽으십시오.

• Windows에 로그인한 상태에서 해당 계정 정보로 LinkStation에 액세스하지 못하는 경우 액세스 제한 사항을 설정할 수 없습니다.

• Windows에 로그인한 상태에서 인증 서버에 등록된 계정 정보를 사용하여 LinkStation에 액세스할 수 없습니다.

• 권한 위임 옵션을 사용하고 있는 경우 AFP를 통해 게스트 사용자로 연결할 수 없습니다.

• 권한 위임 옵션을 사용하고 있는 경우 FTP를 통해 익명으로 연결할 수 없습니다.

Windows Vista, Windows Server 2003/Server 2008 사용자의 경우

권한 위임을 외부 SMB 서버로 기능을 사용하여 액세스를 제한하는 경우 Windows Vista, Windows Server 2003/Server 2008의 보안 설정을 변경해야 합니다.

[시작] - [프로그램] - [BUFFALO] - [File Sharing Security Level Change Tool(파일 공유 보안 수준 변경 도구)] - [File Sharing Security Level Change Tool(파일 공유 보안 수준 변경 도구)]을 선택한 다음 [Change security level(보안 수준 변경)]을 선택하여 보안 설정을 변경합니다. "Recover default security level(기본 보안 수준으로 복구)"을 선택하여 이전 설정으로 다시 변경할 수 있습니다.

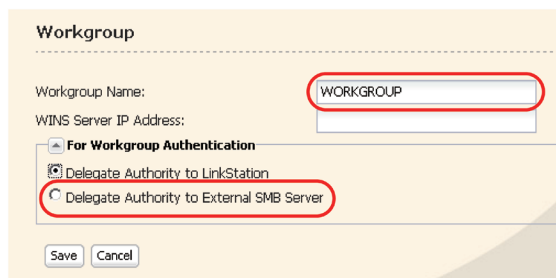
참고: – "File Sharing Security Level Tool(파일 공유 보안 수준 도구)"은 함께 제공된 CD로 Windows Vista에서만 설치할 수 있습니다.

– 초기 설치 단계에서 "Start changing file sharing security level. Will you continue?(파일 공유 보안 수준 변경을 시작합니다. 계속하시겠습니까?)"라는 메시지가 표시됩니다. [Yes(예)]를 클릭할 경우 화면의 지시를 따르고 PC를 다시 시작합니다.

1

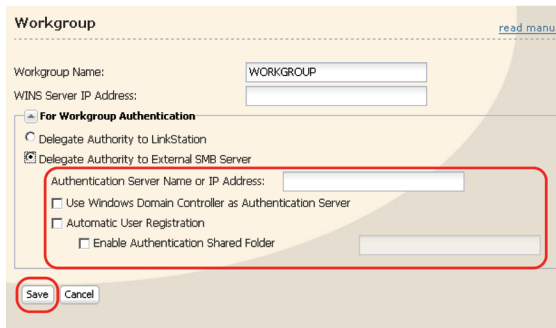
1 LinkStation 구성 화면에서 [Network(네트워크)] - [Workgroup(작업 그룹)]을 클릭합니다.

2 [Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

2

1 작업 그룹 이름을 입력합니다.

참고: – Windows 도메인 컨트롤러를 외부 SMB 인증 서버로 지정할 경우 이 장치의 작업 그룹 이름을 Windows 도메인 컨트롤러 이름과 일치시켜야 합니다.

2 [Delegate Authority to External SMB Server(권한 위임을 외부 SMB 서버로)]를 선택합니다.

3

1 인증 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

참고: – AFP 및 FTP를 사용하여 연결하는 경우에는 반드시 IP 주소를 사용하십시오. 서버 이름을 사용하면 인증되지 않을 수 있습니다.

2 [Use Windows Domain Controller as Authentication Server(Windows 도메인 컨트롤러를 인증 서버로 사용)] 및 [Automatic User Registration(자동 사용자 등록)]을 클릭하여 확인 표시를 삽입합니다.

3 [Enable Authentication Shared Folder(인증 공유 폴더 활성화)]를 클릭하여 확인 표시를 삽입하고 인증 테스트를 위해 공유 폴더 이름을 입력합니다.

4 [Save(저장)]를 클릭합니다.

4 선택한 사용자 이름으로 공유 폴더에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.

지정된 인증 서버에 등록된 사용자는 공유 폴더를 열 때 LinkStation 사용자로 자동으로 등록됩니다. 직접 사용자를 등록할 수도 있습니다.

자동으로 등록된 사용자는 "hdusers" 그룹에 소속됩니다. 그룹 설정의 어떤 그룹에도 소속되도록 설정될 수 있습니다.

받은 사용자 이름으로 공유 폴더에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.

등록된 사용자의 이름은 [Users/Groups(사용자/그룹)] - [External Users(외부 사용자)]에 나열됩니다. 사용자를 삭제하려면 해당 사용자를 선택하고 [Delete(삭제)]를 클릭합니다.

AFP 및 FTP를 사용하여 연결하는 경우에는 반드시 IP 주소를 사용하십시오. 서버 이름을 사용하면 인증되지 않을 수 있습니다.

라우터로 연결된 네트워크와 같이 다른 세그먼트에서 서버를 지정할 때 IP 주소를 입력하십시오.

AFP 연결 및 FTP 연결은 외부 SMB 서버에 권한을 위임하여 사용자 정보를 얻는 것을 허용하지 않습니다.

이제 인증 서버에 대한 설정이 완료되었습니다.

RAID 배열

LS-WXL 및 LS-WSXL LinkStation에 대해 여러 개의 RAID 모드를 사용할 수 있습니다. 하드 드라이브가 하나인 LinkStation은 RAID 모드를 지원하지 않습니다.

참고: – RAID 모드가 변경되면 모든 데이터가 손실됩니다. RAID 모드를 변경하기 전에 중요한 모든 데이터를 백업하십시오.

– 이 문서에서 "Recovery(복구)"란 LinkStation을 고장이 발생하기 이전 상태로 되돌리는 것을 의미하며 고장난 하드 드라이브에서 데이터를 읽는 것을 말하는 것이 아닙니다.

– 하드 디스크의 사용 모드가 변경된 경우 하드 디스크의 모든 데이터가 삭제됩니다. 중요한 데이터가 손실되지 않도록 사용 모드를 변경하기 전에 백업하십시오.

• RAID 1 모드

미러된 배열에서 2개의 하드 드라이브를 사용합니다. 하나의 드라이브 공간을 사용할 수 있습니다. 두 드라이브에 동일한 데이터가 작성됩니다. 하나의 드라이브가 손상된 경우 손상된 드라이브를 교체하여 데이터를 복구할 수 있습니다.

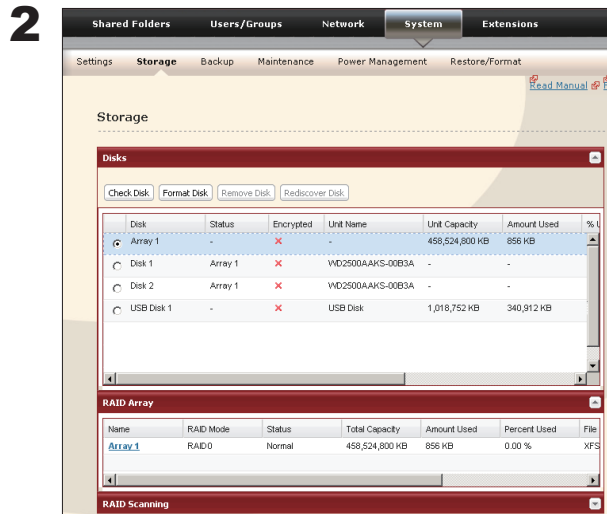
• RAID 0 모드(LS-WXL, LS-WSXL 기본 설정)

여러 하드 드라이브가 하나의 배열에 통합됩니다. 모든 드라이브의 총 용량을 사용할 수 있습니다. 이는 LinkStation의 RAID 모드 중 속도가 가장 빠릅니다. 아무 드라이브나 손상될 경우 배열에 있는 모든 데이터가 손실됩니다.

• 정상 모드

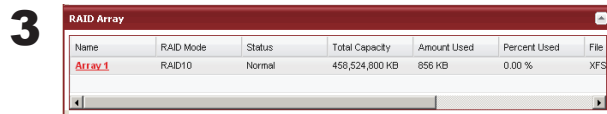
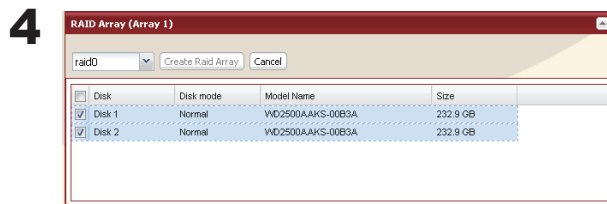
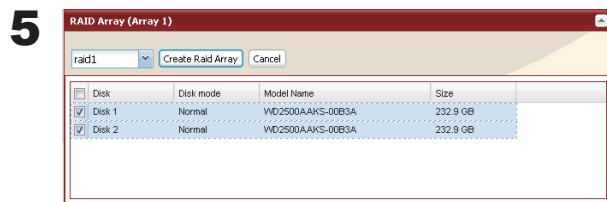
각 드라이브는 별도의 개별 드라이브로 액세스할 수 있습니다. 각 드라이브의 총 용량을 사용할 수 있습니다.
아무 드라이브나 손상될 경우 해당 드라이브에 있는 모든 데이터가 손실됩니다.

• RAID 1 모드에서 사용

1 시스템을 정상 모드로 변경합니다(page 41).

2 웹 관리 도구에서 [System(시스템)] - [Storage(저장 장치)] - [RAID Array(RAID 배열)]로 이동합니다.

3 구성할 배열을 클릭합니다.

4 두 드라이브를 모두 선택합니다.

5

1 [RAID 1]을 선택합니다.

2 [Create Raid Array(RAID 배열 만들기)]를 클릭합니다.

6 확인 화면이 나타납니다. [Confirmation Number(확인 번호)] 입력란에 표시된 번호를 60초 이내에 정확하게 입력하고 [Apply(적용)]를 클릭합니다.

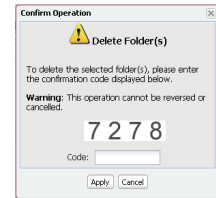
7 화면에 표시되는 지시를 따릅니다.

RAID 1 배열이 설정되었습니다. page 22로 이동하여 공유 폴더를 만드십시오.

참고: - RAID를 다시 만드는 동안 전원이 꺼지는 경우 전원이 다시 켜지면 RAID 다시 만들기가 계속됩니다. 예를 들어 1TB의 LinkStation에서 RAID 생성으로부터 3시간이 경과한 후 전원이 OFF에서 ON으로 변경되면 경과된 3시간 이후의 RAID 재생성이 계속됩니다.

확인 화면

확인 화면

다음 작업 중 하나를 수행하는 경우 확인 화면이 표시됩니다.
계속하려면 표시된 숫자를 60초 이내에 정확하게 입력하고 [Apply(적용)]를 클릭하십시오.

- RAID 배열 변경(생성/삭제)
- 폴더 삭제
- 기본 설정 복원
- LinkStation 포맷
- 배열 또는 디스크 포맷
- 디스크 제거
- RAID 배열 다시 만들기

• RAID 0 모드로 변경

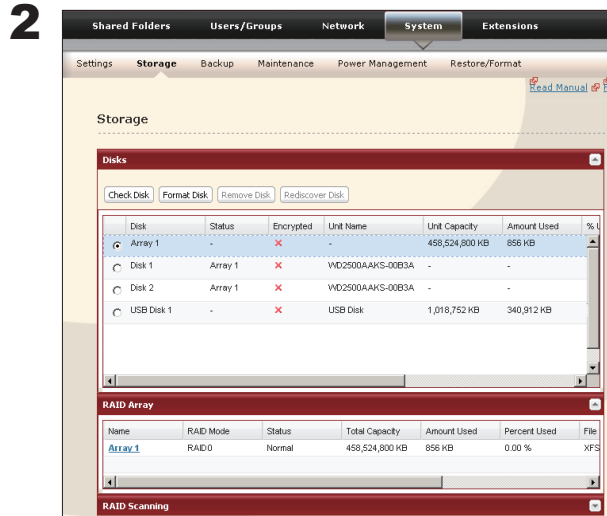
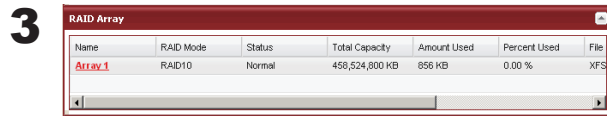
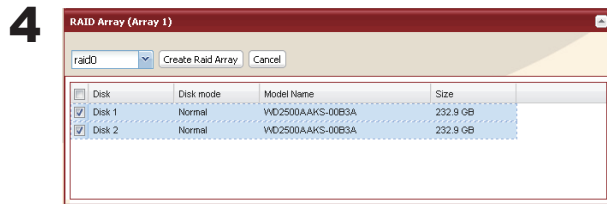
1 시스템을 정상 모드로 변경합니다(page 41).

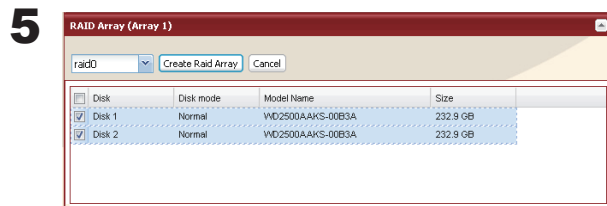
2

웹 관리 도구에서 [System(시스템)] - [Storage(저장 장치)] - [RAID Array(RAID 배열)]로 이동합니다.

3

구성할 배열을 클릭합니다.

4

사용 가능한 모든 하드 드라이브를 선택합니다.

5

1 [RAID 0]을 선택합니다.

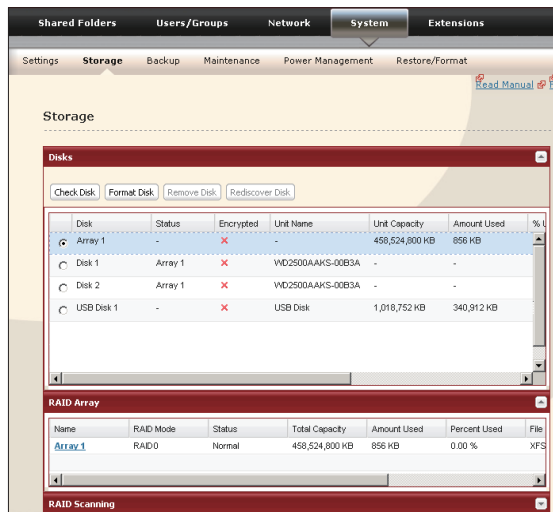
2 [Create Raid Array(RAID 배열 만들기)]를 클릭합니다.

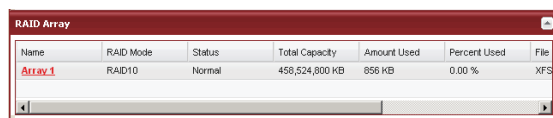
6 확인 화면이 나타납니다. [Confirmation Number(확인 번호)] 입력란에 표시된 번호를 60초 이내에 정확하게 입력하고 [Apply(적용)]를 클릭합니다.

7 화면에 표시되는 지시를 따릅니다.

RAID 0 배열이 설정되었습니다. page 22로 이동하여 공유 폴더를 만드십시오.

• 정상 모드로 변경

1

웹 관리 도구에서 [System(시스템)] - [Storage(저장 장치)] - [RAID Array(RAID 배열)]로 이동합니다.

2

구성할 배열을 선택합니다.

3 [Create Raid Array(RAID 배열 만들기)]를 클릭합니다.

4 [Are you sure you want to change RAID mode?(RAID 모드로 변경하시겠습니까?]라는 메시지가 표시되면 [Apply(적용)]를 클릭합니다.

5 확인 화면이 나타납니다. [Confirmation Number(확인 번호)] 입력란에 표시된 번호를 60초 이내에 정확하게 입력하고 [Apply(적용)]를 클릭합니다.

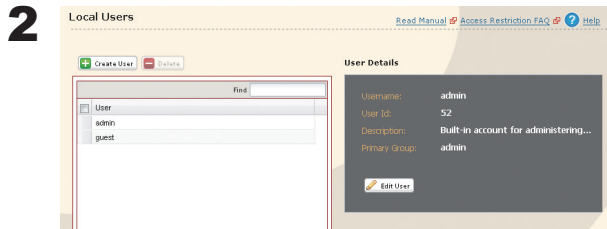
6 화면에 표시되는 지시를 따릅니다.

정상 모드가 설정되었습니다. page 22로 이동하여 공유 폴더를 만드십시오.

관리자 사용자 이름 및 비밀 번호 변경

LinkStation의 관리자 사용자 이름과 비밀 번호를 설정합니다.

1 LinkStation의 설정 화면에서 [User /group(사용자/그룹] [Local Groups(로컬 그룹)]를 클릭합니다

2

상단에서 사용자 이름(초기화 시 admin)을 선택하고 'Edit User(사용자 편집)'를 클릭합니다.

3

1 사용자 이름, 비밀 번호 및 확인용 비밀 번호를 입력합니다.

2 [Save(저장)]를 클릭합니다.

참고: – 관리자 권한의 사용자가 지정된 액세스 제한의 경우 WebAccess를 사용할 수 없습니다. LinkStation 웹 관리 도구에 로그인할 때 관리자의 사용자 이름을 사용자 이름으로 사용하십시오.

이제 관리자의 비밀 번호에 대한 설정이 완료되었습니다.

초기화

LinkStation을 기본 설정으로 복원하려면 다음 절차를 따르십시오.

1 기능 단추를 누른 상태에서 전원 스위치를 'ON(켜기)' 위치로 설정합니다. 파란색 기능 단추가 1분 동안 깜박입니다.

2 기능 단추가 깜박이는 동안 다시 누릅니다. 파란색으로 깜박이던 상태 LED가 노란색으로 변합니다. 초기화하는 데 2 – 3분 정도 소요됩니다.

3 파란색 상태 LED가 깜박임을 멈추면 초기화가 완료된 것입니다.

참고: – 이 과정을 통해 LinkStation이 초기화되면 IP 주소, 이더넷 프레임 크기 설정 및 관리자 비밀 번호가 기본 설정으로 재설정됩니다. 원하는 경우 관리자 비밀 번호를 초기화하지 않을 수 있는 옵션이 있습니다. 다른 설정은 웹 관리 도구에서 초기화할 수 있습니다.

– 현재 관리자 비밀 번호를 유지하려면 [Keep current admin password(현재 관리자 비밀 번호 유지)] 옵션을 선택합니다.

– [Keep current admin password(현재 관리자 비밀 번호 유지)]가 선택된 경우에는 관리자 비밀 번호가 기억나지 않으면 재설정할 수 없습니다. 비밀 번호를 적어 안전한 장소에 보관하십시오.

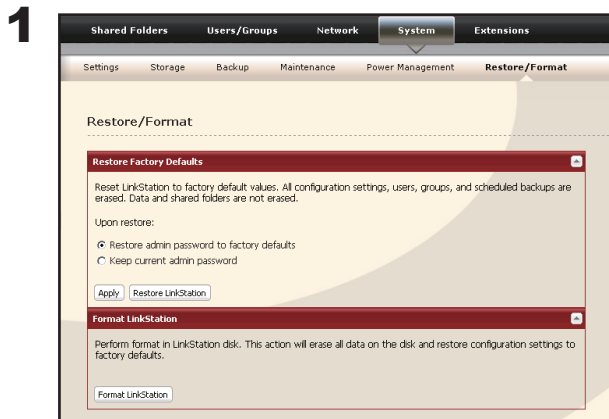
– LinkStation의 원래 설치 프로그램을 다시 실행하기 전에 웹 관리 도구에서 LinkStation(관리자 비밀 번호)을 초기화하십시오.

이제 LinkStation 구성이 초기화되었습니다.

구성 화면에서 초기화

LinkStation 구성 화면에서는 위에서 설명한 항목 이외에도 다음과 같은 설정을 초기화할 수 있습니다.

참고: – LinkStation 이름, 설명, NTP 설정, 작업 그룹 설정, 공유 서비스 설정, 공유 폴더의 액세스 제한, 사용자 설정, 사용자 그룹, 메일 알림 기능 설정, UPS 동기화 설정, 백업 설정, 관리자 비밀 번호, 프린트 서버 기능, WebAccess 기능, 언어 설정, 타이머 ON/OFF, HDD 끄기, 미디어 서버, BitTorrent, 시간 장치 등의 설정을 초기화할 수 있습니다.

1

LinkStation 구성 화면에서 [System(시스템)] - [Restore/Format(복원/포맷)]을 클릭합니다.

2 [Restore LinkStation(LinkStation 복원)]을 클릭합니다.

3 [Confirm Operation(작업 확인)] 화면이 표시됩니다.

[Confirmation Number(확인 번호)] 입력란에 표시된 번호를 60초 이내에 정확하게 입력하고 [Apply(적용)]를 클릭합니다.

4 화면에 표시되는 지시를 따릅니다.

이제 구성 화면이 초기화되었습니다.

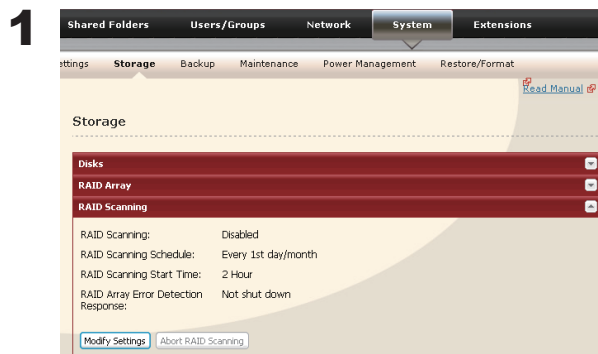
3장
유용한 기능

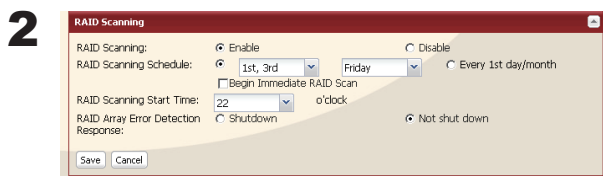
RAID 스캔

RAID 1에서 LS-WXL 및 LS-WSXL LinkStation은 RAID 스캔을 지원합니다. RAID 스캔은 RAID 배열의 읽기 성능을 테스트합니다. 결함이 있는 섹터가 발견되면 자동으로 수리됩니다. 여러 드라이브를 사용하는 LinkStation이 RAID 1 모드에 있는 경우 RAID 스캔을 정기적으로 실행해야 합니다. 다음과 같이 정기 RAID 스캔을 구성하십시오.

<RAID 유지 관리 기능>

RAID 유지 관리 기능은 문제 없이 읽기가 가능한지, RAID 1이 구성된 배열의 결함이 있는 섹터가 있는지, 문제가 자동으로 수리되는지 등을 확인할 수 있는 기능입니다. LinkStation이 RAID 1에서 사용되는 경우 RAID 유지 관리 기능을 정기적으로 실행하는 것이 좋습니다.

1

웹 관리 도구에서 [System(시스템)] - [Storage(저장 장치)] - [RAID Scanning(RAID 스캔)]으로 이동합니다. [RAID Scanning(RAID 스캔] 에서 [Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

2

[Enable(활성)]을 선택하고 원하는 일정을 입력한 다음 [Save(저장)]를 클릭합니다.

참고: – RAID 오류가 발생할 때마다 LinkStation이 자동으로 종료되도록 하려면 [Shutdown(종료)]을 선택하십시오. RAID 스캔이 즉시 시작되도록 하려면 [Begin Immediate RAID Scan(RAID 스캔 즉시 시작)]을 선택하십시오..

– RAID 스캔을 종료하려면 [Abort RAID Scanning(RAID 스캔 중단)]을 클릭하십시오.

– 단일 드라이브를 사용하는 LinkStation은 RAID 배열 또는 RAID 스캔을 지원하지 않습니다.

이제 RAID 스캔이 구성되었습니다.

WebAccess

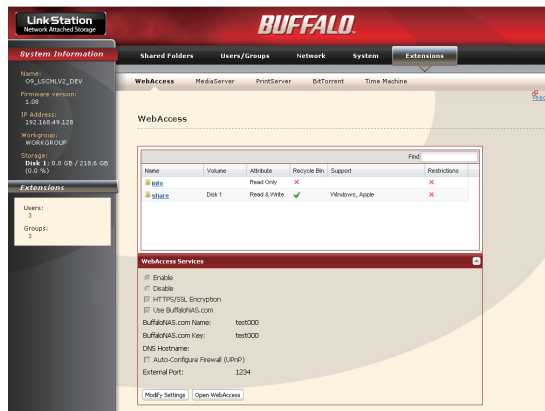
WebAccess 기능에 대한 정보

WebAccess 기능을 사용하면 인터넷을 통해 LinkStation의 공유 폴더에 있는 파일에 액세스할 수 있습니다. 장소에 관계없이 LinkStation에 액세스하여 음악을 듣거나, 사진을 보거나, 데이터를 다운로드/업로드할 수 있습니다. 다른 컴퓨터에서 볼 수 있도록 하려는 공유 폴더에 대해 LinkStation에서 액세스 제한을 설정할 수 있습니다.

LinkStation에는 UPnP를 통한 라우터용 자동 설정 기능이 있으며 동적 DNS와 유사한 buffalonas.com 서버를 사용하여 기능을 리디렉션합니다.

WebAccess 구성 절차

참고: – 구성 화면을 표시하는 방법은 20페이지를 참조하십시오.

1

1 [Extensions(확장)]를 클릭합니다.

2 [WebAccess]를 클릭합니다.

2

게시할 공유 폴더를 클릭합니다.

3

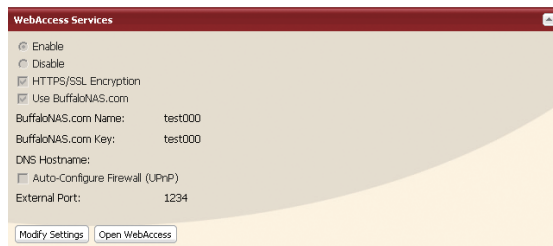
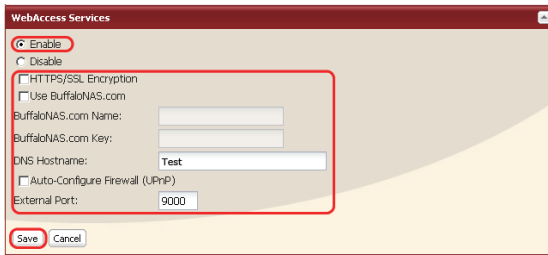
게시할 공유 폴더를 클릭합니다.

1 [WebAccess Settings(WebAccess 설정)]에서 액세스 제한을 설정하려는 공유 폴더를 선택합니다.

- Disable(비활성): 공유 폴더가 게시되지 않습니다.
- Allow Anonymous(익명 허용): 모든 사람이 공유 폴더에 액세스(보기)할 수 있습니다.
- Allow All Group / Users(모든 그룹 / 사용자 허용): LinkStation에 등록된 그룹/사용자만 액세스(보기)할 수 있습니다.
- Use Inherited Folder Permissions(상속된 폴더 권한 사용): 공유 관리 화면에서 설정된 공유 폴더 액세스 제한을 사용합니다. 액세스 제한이 공유 폴더 관리 화면에서 설정되지 않은 경우에는 이 옵션이 표시되지 않습니다.

2 [Save(저장)]를 클릭합니다.

참고: – 설정에 따라 공유 폴더의 파일을 액세스 제한 없이 인터넷에서 볼 수 있습니다.

4

[Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

1 [Enable(활성)]을 선택합니다.

2 [Use BuffaloNAS.com(BuffaloNAS.com 사용)]을 클릭하여 확인 표시를 삽입합니다.

3 게시할 LinkStation 이름을 [BuffaloNAS.com Name(BuffaloNAS.com 이름)]에 입력합니다.

참고: – BuffaloNAS.com에 액세스할 때 입력할 이름입니다. 실제 LinkStation과 이름이 같을 필요가 없습니다.

4 [BuffaloNAS.com Key(BuffaloNAS.com 키)]에 비밀 번호를 입력하여 이름을 저장하고 사용합니다.

5 [Auto-Configure Firewall (UPnP)(자동 구성 방화벽(UPnP))]을 클릭하여 확인 표시를 삽입합니다.

참고: – 라우터의 UPnP가 활성화되어야 작동됩니다.

6 [Save(저장)]를 클릭합니다.

참고: – SSL 암호화를 사용하여 데이터를 보다 안전하게 전송하려면 [HTTPS/SSL Encryption(HTTPS/SSL 암호화)]에 확인 표시를 삽입하십시오. 이때 보안 경고 메시지가 표시되면서 작업이 진행됩니다.

- BuffaloNAS.com을 사용하지 않고 일반 DNS 서비스를 사용하려면 [DNS Hostname(DNS 호스트 이름)]에 호스트 이름을 입력하십시오.
- UPnP를 사용하지 않고 수동으로 구성하는 경우에는 라우터 쪽의 외부 포트를 입력하십시오. LinkStation의 포트 9000이 기본값이고 라우터 쪽에서 LinkStation에 액세스하는 것을 허용하는 데 사용됩니다. LinkStation 쪽의 포트가 9000으로 설정되어 있습니다.
- LinkStation이 일정 기간 동안 인터넷과 연결되지 않았다면 LinkStation의 이름 등록이 BuffaloNAS.com 서버에서 삭제됩니다.

이제 WebAccess 기능에 대한 설정이 완료되었습니다.

WebAccess 기능으로 설정된 게시 폴더 액세스(보기) 절차

1 인터넷 브라우저에서 다음 URL을 엽니다.

(BuffaloNAS.com) http://buffalonas.com/

iPhone/iPod touch에서 BuffaloNAS.com에 액세스하려면:

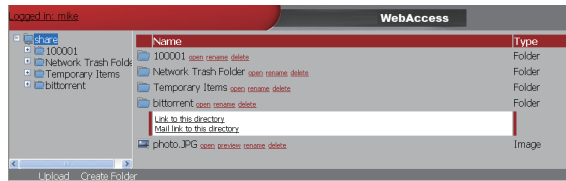
1 "Home" 화면에서 Safari를 눌러 인터넷을 연결합니다.

2 "Safari" 화면 맨 위의 주소 표시줄을 누릅니다.

3 주소 표시줄에 "http://buffalonas.com/"을 입력하고 "Go"를 선택합니다.

- 2단계 및 이후 단계에 나오는 스크린샷은 PC 화면입니다. 따라서 실제 iPhone/iPod 화면과는 다를 수 있습니다.
- 이 기능을 사용하도록 설정된 DRM에서는 비디오 파일이나 음악 파일을 재생할 수 없습니다.
- 액세스 제한이 설정된 WebAccess 폴더에 저장되어 있는 비디오 파일 또는 음악 파일은 재생할 수 없습니다.
- 이 기능을 사용하여 iPhone/iPod touch에 저장한 파일은 다운로드할 수 없습니다. 비디오 및 음악 파일은 스트리밍되고 사진 파일은 브라우저에 표시됩니다.
- 비디오 및 음악 파일 재생 호환성은 iPhone/iPod에 설치된 Safari 및 QuickTime의 사양에 따라 다릅니다.
- iPhone에서 재생할 수 있는 비디오 파일을 만들려면 시중에서 사용되는 소프트웨어를 사용하여 iPhone 또는 iPod touch에서 재생할 수 있는 형식으로 변환하십시오.
- 파일 업로드, 파일 이름 변경 또는 파일 삭제는 지원하지 않습니다.
- iPhone 및 iPod 는 Apple Inc.의 상표이며 미국 및 기타 국가에서 등록되어 있습니다.

2

LinkStation의 WebAccess 서비스 구성에서 설정된 BuffaloNAS.com 이름을 입력하고 [Connect(연결)]를 클릭합니다.

인터넷 브라우저에서 게시된 LinkStation의 폴더나 파일을 볼 수 있습니다.

BuffaloNAS.com을 사용하지 않고 보려면 인터넷 브라우저에서 다음 URL을 여십시오.

http://LinkStation의 글로벌 IP 주소:9000/

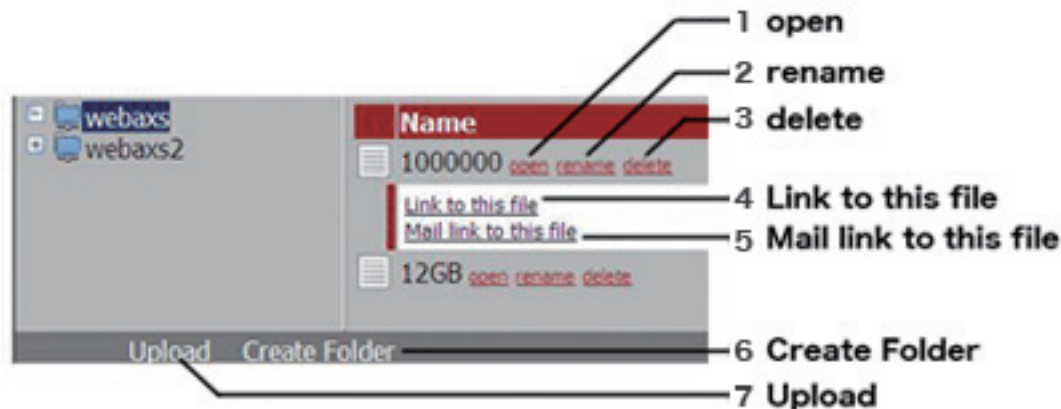
SSL의 경우에는 https://LinkStation의 글로벌 IP 주소:9000/을 사용하십시오.

참고: – LinkStation의 IP 주소는 사용하는 라우터의 구성 화면에서 확인하십시오. IP 주소를 확인하는 방법은 해당 라우터의 설명서를 참조하십시오.

이제 게시된 LinkStation 공유 폴더에 액세스(보기)할 수 있습니다.

WebAccess 화면에서 수행할 수 있는 작업

WebAccess 화면에서 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

"open(열기)", "rename(이름 바꾸기)", "delete(삭제)", "Link to this file(이 파일에 연결)", "mail link to this file(이 파일에 메일 연결)", "Create Folder(폴더 만들기)", "Upload(업로드)"

1 open(열기)　　파일 및 폴더를 엽니다.

[open(열기)]을 클릭하면 지정한 파일/폴더가 열립니다.

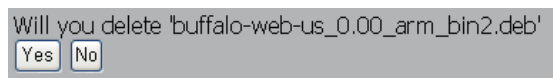
로컬 드라이브에 파일을 저장하려면 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 [save as(다른 이름으로 저장)]를 클릭합니다.

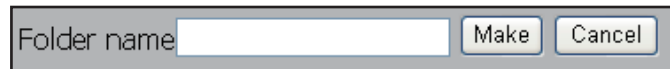
2 rename(이름 바꾸기) 파일/폴더 이름을 바꿉니다.

[rename(이름 바꾸기)]을 클릭하면 다음 화면이 표시됩니다. 바꾸려는 파일 및 폴더 이름을 [File Name(파일 이름)]에 입력하고 [Change(바꾸기)]를 클릭합니다.

- 확장명을 포함하여 1바이트 또는 1/2 바이트 문자에 관계없이 폴더 이름 및 파일 이름으로 최대 80자까지 사용할 수 있습니다.

3 delete(삭제)　　파일/폴더를 삭제합니다.

[delete(삭제)]를 클릭하면 다음 화면이 표시됩니다. [Yes(예)]를 클릭하여 선택한 파일을 삭제합니다.

4 Link to this file(이 파일에 연결)　　파일 또는 폴더에 연결합니다.

파일 또는 폴더 이름을 클릭하면 강조 표시됩니다. [Link to this file(이 파일에 연결)]을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 [Copy Shortcut(바로 가기 복사)]을 선택합니다. 그러면 주소 링크가 복사되어 외부에서 직접 액세스할 수 있게 됩니다. 이 기능은 이 주소 링크를 외부에 공개하려고 하려고 할 때 사용하십시오. 마우스 오른쪽 단추 메뉴에서 [Add to Favorites(즐겨찾기에 추가)]를 선택하여 주소 링크를 책갈피로 설정합니다.

5 Mail link to this file(이 파일에 메일 연결)　　이메일로 주소 링크를 보냅니다.

파일 또는 폴더 이름을 클릭하면 강조 표시됩니다. 강조 표시된 영역에서 [Mail link to this file(이 파일에 메일 연결)]을 클릭하면 메일 소프트웨가 실행됩니다. 메일 본문에는 외부에서 액세스 가능한 링크 주소가 포함됩니다. 이 주소 링크를 이메일로 배포하려면 이 기능을 사용하십시오.

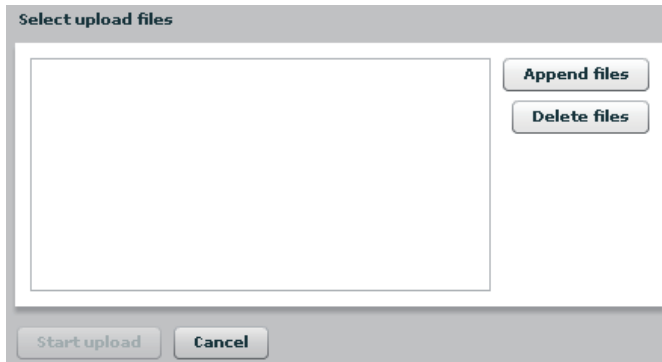
6 Create Folder(폴더 만들기)　폴더를 만듭니다.

[Create Folder(폴더 만들기)]를 클릭하면 다음 화면이 표시됩니다. 만들려는 폴더의 이름을 [Folder Name(폴더 이름)]에 입력하고 [Create(만들기)]를 클릭합니다. 새 폴더가 만들어집니다.

- 확장명을 포함하여 1바이트 또는 1/2 바이트 문자에 관계없이 폴더 및 파일 이름으로 최대 80자까지 사용할 수 있습니다.

7 Upload(업로드)　　파일을 업로드합니다.

[Upload(업로드)]를 클릭하면 다음 화면이 표시됩니다. 업로드 파일 영역에서 [Browse(찾아보기)]를 클릭하고 업로드할 파일을 선택합니다. [Upload(업로드)]를 클릭하면 선택한 데이터가 업로드되기 시작합니다.

[Upload Files(파일 업로드)]를 클릭하면 다음 화면이 표시됩니다.

[Append files(파일 추가)]에서 업로드하려면 파일을 선택하고 [Start upload(업로드 시작)]를 클릭합니다.

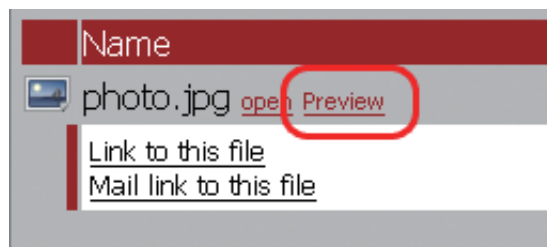
참고: – 다음 조건이 업로드에 적용됩니다.

- 최대 파일 크기 2GB
- 업로드당 최대 100개의 파일

대상 위치에 동일한 이름의 파일이 이미 있는 경우에는 파일을 업로드할 수 없습니다.

새 파일을 업로드하기 전에 대상 위치에서 동일한 이름을 가진 파일을 삭제하십시오.

참고: – 미리 보기 기능 정보

그래픽 데이터 형식 파일이 선택되면 파일 이름 옆에 [Preview(미리 보기)]라는 단어가 표시됩니다. [Preview(미리 보기)]를 클릭하면 선택된 파일의 미리 보기가 브라우저에 표시됩니다.

이미지 하단의 CLOSE ✕를 클릭하여 미리 보기 표시를 종료하십시오.

미리 보기 이미지의 오른쪽 상단 위로 마우스를 이동하면 NEXT가 표시됩니다. 추가 그래픽 파일이 없는 경우에는 표시되지 않습니다. NEXT를 클릭하면 미리 볼 다음 그래픽 데이터가 표시됩니다.

미리 보기 이미지의 왼쪽 상단 위로 마우스를 이동하면 PREV가 표시됩니다. 이전 그래픽 파일이 없는 경우에는 표시되지 않습니다. PREV를 클릭하면 미리 볼 이전 그래픽 데이터가 표시됩니다.

BitTorrent 클라이언트

BitTorrent 정보

BitTorrent는 파일 공유 및 파일 공유 소프트웨어(P2P 소프트웨어) 프로토콜이며 P2P(피어 투 피어) 네트워킹을 사용합니다.

기존 파일 공유 소프트웨어와 이 소프트웨어의 차이점은 다음과 같습니다.

- 파일이 네트워크에 분산되어 있고 큰 파일의 경우라도 파일 위치에 대한 네트워크 트래픽이 집중되지 않으므로 파일을 빠른 속도로 다운로드할 수 있습니다.
- 익명성을 유지하지 않으므로 누가 어떤 파일을 게시했는지 쉽게 알 수 있습니다.

참고: – 소유자의 허가 없이 저작권이 있는 동영상 및 오디오 파일을 사용하는 것은 금지되어 있습니다.

<BitTorrent 웹 사이트> http://www.bittorrent.com/

BitTorrent로 다운로드하는 단계

1 인터넷에서 검색 엔진을 사용하여 Torrent 정보를 다운로드합니다.

참고: – Torrent 정보를 "트래커"라고 하며 파일 확장명은 ".torrent"입니다. 이 파일에는 "다운로드하려는 파일을 보유하고 있는 호스트를 알고 있는 서버"에 대한 정보가 들어 있습니다.

– Torrent 정보는 BitTorrent Inc. 웹 사이트 또는 개인 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 각 웹 사이트에 설명되어 있는 Torrent 정보 사용 약관 및 저작권 규정을 따르십시오.

2 Torrent 정보는 "트래커"라고 하는 서버에 전송되고 파일을 가지고 있는 호스트에 대한 정보를 받습니다.

3 "트래커" 서버에서 받은 정보를 참조하여 다운로드를 시작합니다.

4 여러 호스트에서 여러 데이터 부분을 다운로드하여 하나의 완벽한 파일로 만듭니다.

다음과 같이 BitTorrent 프로토콜로 게시된 공유 파일을 LinkStation에 다운로드하십시오.

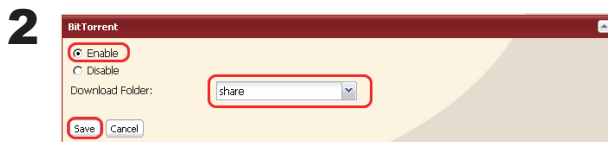
BitTorrent 기능 활성화 및 폴더 선택

참고: 구성 화면을 표시하는 방법은 20페이지를 참조하십시오.

1

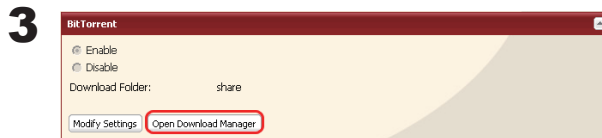
1 LinkStation의 구성 화면에서 [Extensions(확장)] - [BitTorrent]를 클릭합니다.

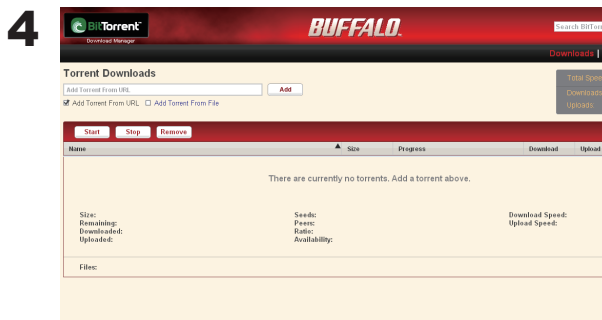
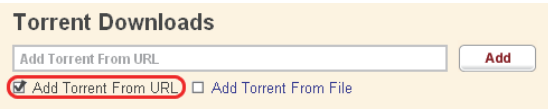
2 [Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

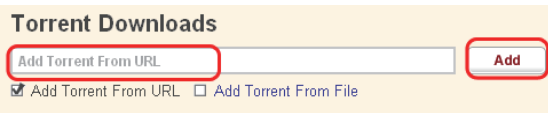
2

1 [Enable(활성)]을 클릭합니다.

2 다운로드 폴더에서 BitTorrent로 파일이 다운로드되는 공유 폴더를 선택합니다.

3 [Save(저장)]를 클릭합니다.

3

[Open Download Manager(다운로드 관리자 열기)]를 클릭합니다.

4

다운로드 관리자 화면이 표시됩니다.

다운로드 방법은 두 가지 입니다. 하나는 URL에서 Torrent 정보를 추가하여 다운로드하는 것이고 다른 하나는 파일에서 Torrent 정보를 추가하여 다운로드하는 것입니다.

URL로 Torrent 정보를 다운로드하는 방법

1

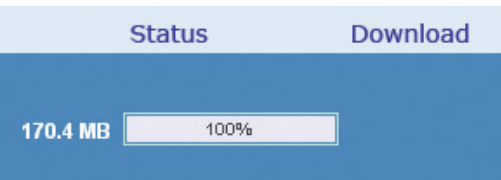
[Add Torrent From URL(URL에서 Torrent 추가)]을 클릭합니다.

2

1 [Add(추가)] 왼쪽에 있는 프레임에 Torrent 정보가 있는 URL을 입력합니다.

2 [Add(추가)]를 클릭합니다.

참고: – Torrent 정보는 BitTorrent Inc. 웹 사이트 또는 개인 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 각 웹 사이트에 설명되어 있는 Torrent 정보 사용 약관 및 저작권 규정을 따르십시오.

3

[Torrent URL has been sent.(Torrent URL이 전송되었습니다.)]라는 메시지가 표시되면 [Okay(확인)]를 클릭합니다.

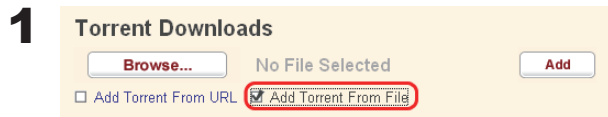
대상 폴더로 다운로드가 시작됩니다.

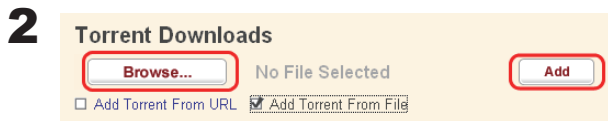
4

진행률이 100%에 도달하면 다운로드가 완료된 것입니다.

이제 URL에서 Torrent를 추가하여 Torrent 정보를 다운로드했습니다.

파일에서 Torrent를 추가하여 Torrent 정보를 다운로드하는 방법

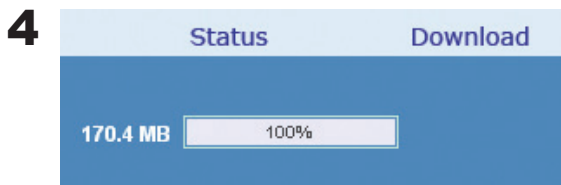
1

[Add Torrent From File(파일에서 Torrent 추가)]을 클릭합니다.

2

1 [Browse...(찾아보기...)]를 클릭하고 LinkStation 또는 컴퓨터에서 Torrent 파일을 선택합니다.

2 [Add(추가)]를 클릭합니다.

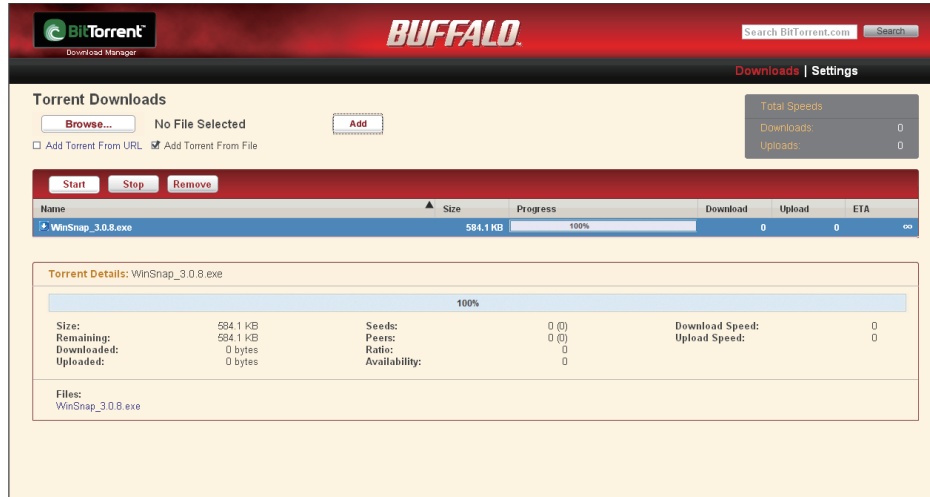
참고: – Torrent 정보는 BitTorrent Inc. 웹 사이트 또는 개인 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 각 웹 사이트에 설명되어 있는 Torrent 정보 사용 약관 및 저작권 규정을 따르십시오.

3 대상 폴더로 다운로드가 시작됩니다.

4

진행률이 100%에 도달하면 다운로드가 완료된 것입니다.

이제 파일에서 Torrent를 추가하여 Torrent 정보를 다운로드했습니다.

다운로드 화면에서 수행할 수 있는 작업

1 Stop

대기열 이름을 클릭하고 [Stop(중지)]을 클릭하면 다운로드가 중지됩니다.

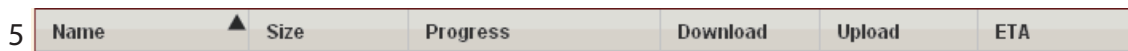
2 Start

[Start(시작)]를 클릭하면 다운로드가 다시 진행됩니다.

3 Remove

대기열 이름을 클릭하고 [Remove(제거)]를 클릭하면 파일이 삭제됩니다.

4

Torrent 정보는 http://www.bittorrent.com/에서 검색할 수 있습니다. 다운로드 화면의 오른쪽 상단에 검색할 단어를 입력하고 [Search(검색)]를 클릭하면 검색 결과가 별도의 창에 표시됩니다.

5

다운로드 대기열 순서는 각 항목별로 바뀔 수 있습니다. 다음 항목을 클릭하여 표시되는 순서를 바꿀 수 있습니다.

[Name(이름)][Size(크기)] [Progress(진행률)] [Download(다운로드)] [Upload(업로드)] [ETA]

6 Settings

[Settings(설정)]를 클릭하여 BitTorrent 구성 화면을 표시합니다.

구성 화면에서 수행할 수 있는 작업

Settings

Port Settings:
Default (6881)
Custom
Incoming connections port:

Bandwidth Management:
Automatic
Manual
Maximum download rate (kB/s): default: -1 (unlimited)
Maximum upload rate (kB/s): default: -1 (unlimited)
Max. upload rate when seeding (kB/s) default: -1 (unlimited)

Seeding:
Seed until removed
Stop seeding when ratio reaches %
Stop seeding after minutes

Save Cancel

1 포트 설정

BitTorrent 통신에 사용할 포트를 바꿉니다. LinkStation은 라우터에 연결되고 라우터 포트는 UPnP로 자동으로 설정됩니다.

UPnP를 사용하지 않고 포트를 수동으로 설정하려면 LinkStation 쪽 아무 포트 번호에 포트 번호(기본 설정은 "기본값" 6881)를 입력하십시오.

2 대역폭 관리

[Automatic(자동)]으로 설정된 경우에는 BitTorrent의 전송 대역폭이 자동으로 설정됩니다. [Manual(수동)]로 설정된 경우에는 다운로드, 업로드 및 시드할 최대 대역폭을 사용자가 지정할 수 있습니다. 기본 설정은 [Automatic(자동)]입니다.

3 시드 설정

파일 다운로드를 종료할 시드 기간을 설정합니다.

참고: – 시드는 다른 컴퓨터에 게시되었으며 다운로드 중인 파일의 일부로 정의할 수 있습니다.

[Seed until removed(제거될 때까지 시드)]는 Torrent 정보가 삭제될 때까지 계속 시드합니다.

[Stop seeding when ratio reaches(비율 도달 시 시드 중지)]는 업로드 백분율(업로드된 바이트 수에 대한 다운로드된 바이트 수의 백분율)이 미리 정의된 값(%)에 도달할 때 시드를 중지합니다.

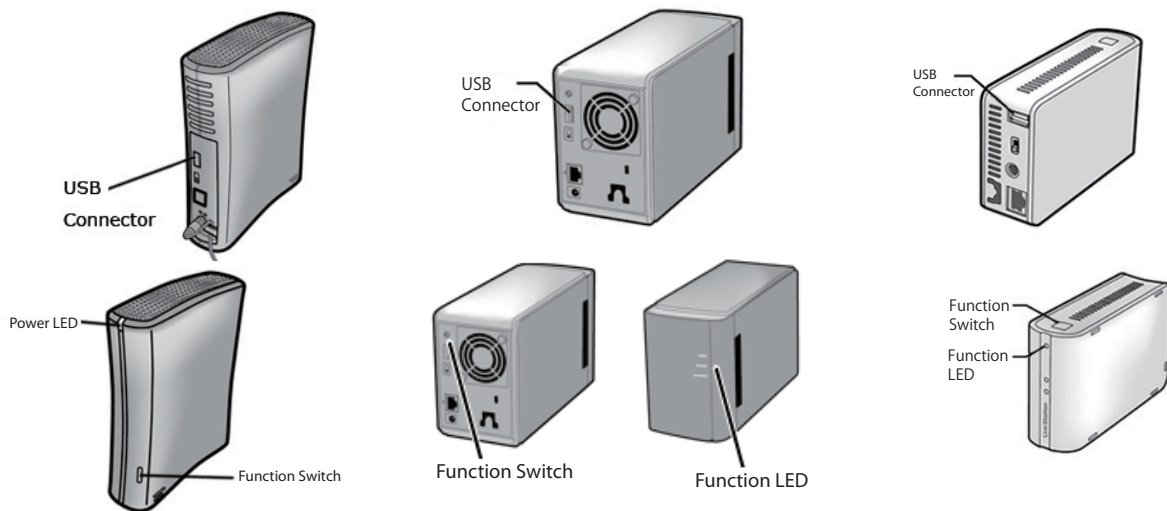
[Stop seeding after(정해진 시간 이후 시드 중지)]는 미리 정의된 시간(분)에 도달하면 시드를 자동으로 중지합니다.

기본 설정은 [Seed until removed(제거될 때까지 시드)]입니다.

직접 복사

직접 복사 기능을 사용하면 USB 장치를 LinkStation 포트에 연결하여 컴퓨터를 사용하지 않고 LinkStation에 직접 동영상, 음악 및 이미지 데이터를 복사할 수 있습니다.

USB 대용량 저장 장치 클래스, 카드 판독기(메모리 카드 2개 이상을 인식할 수 있는 카드 판독기는 제외), 디지털 카메라 등의 UTP 장치, LinkStation의 USB 커넥터에 연결할 수 있습니다. USB 허브, 마우스, 키보드 등의 다른 USB 장치는 연결할 수 없습니다.

1 USB 장치(USB 플래시/디지털 카메라/하드 디스크/카드 판독기)를 LinkStation에 연결합니다.

다음 제한 사항은 USB 장치가 USB 대용량 저장 장치 클래스가 아닌 경우 적용됩니다.

- USB 장치가 인식되면 기능 스위치가 60초 정도 파란색으로 바뀝니다.
- 파란색 기능 스위치가 꺼지면 USB 장치에 액세스할 수 있습니다.

2 USB 장치를 연결하고 LinkStation의 기능 스위치를 누르면 기능 스위치가 60초 정도 파란색으로 깜박이면서 데이터가 USB 장치에서 직접 복사 폴더로 복사됩니다.

참고: – 복사되는 중에는 기능 스위치가 파란색으로 깜박입니다. 복사 중에 기능 스위치를 한 번 이상 누르면 직접 복사가 중단됩니다.

대상 공유 폴더는 [share(공유)] 폴더로 기본 설정됩니다.

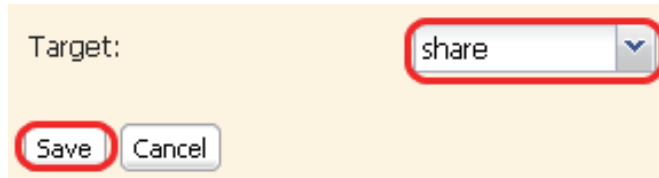
LinkStation 구성 화면의 [Shared Folders(공유 폴더)] - [Direct Copy(직접 복사)] - [Modify Settings(설정 수정)]에서 다른 공유 폴더를 선택하고 [save(저장)]를 클릭합니다. 그런 다음 공유 폴더의 대상 폴더를 바꿀 수 있습니다.

또한 다음 복사 대상 폴더가 대상 공유 폴더에 자동으로 만들어집니다.

<직접 복사 폴더>/그림/yyyymmdd

yyyy: 복사 연도

mm: 복사 월

dd: 복사 일

두 번째 또는 세 번째 복사가 수행되면 데이터 폴더 아래에 폴더가 만들어집니다.

<직접 복사 폴더>/그림/yyyymmdd/n

yyyy: 복사 연도

mm: 복사 월

dd: 복사 일

n: 첫 번째 n=0, 두 번째 n=1, 세 번째=2

참고: – USB 대용량 저장 장치 클래스 USB 장치에서 다음 확장명의 파일이 복사됩니다.

avi, divx, asf, mpg, mpe, m1v, vob, mts, m2ts, m2t, mpeg, mpeg2, vdr, spts, tp, ts, 3gp, mov, m4v, wmv, dvr-ms, xvid, mp4, jpg, jpeg, gif, png, tif, tiff, yuv, bmp, mp3, mpa, wma, aac, apl, ac3, lpcm, pcm, wav, m3u, m4a, m4b,aif, aiff, flac, ogg, mp2, mp1

– USB 대용량 저장 장치 클래스에 속하지 않는 디지털 카메라의 모든 파일은 전송됩니다.

3 복사가 종료되면 USB 장치의 액세스 LED가 켜져 있지 않은지 확인하고 USB 장치를 제거합니다.

USB 장치 제거

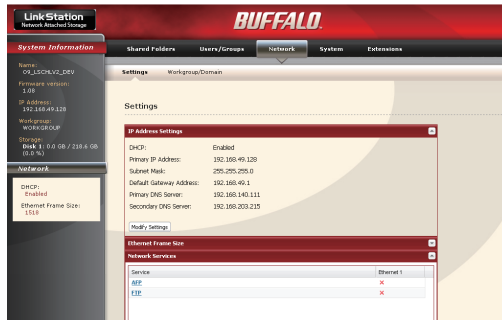
LinkStation의 전원이 켜져 있다면 LinkStation 앞면에 있는 기능 스위치를 3초 이상 누릅니다. 기능 스위치가 파란색으로 켜집니다. 파란색으로 켜졌던 기능 스위치의 조명이 꺼지면 USB 장치를 제거할 수 있습니다.

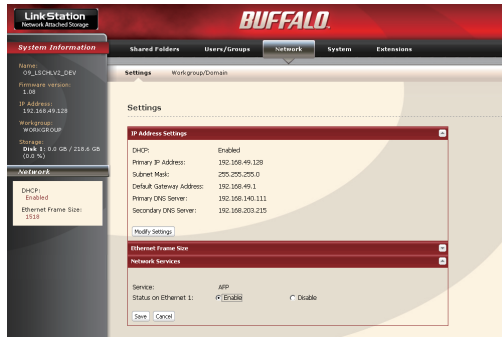
LinkStation의 전원이 꺼져 있는 상태라면 아무 작업을 수행하지 않고 USB 장치를 제거할 수 있습니다.

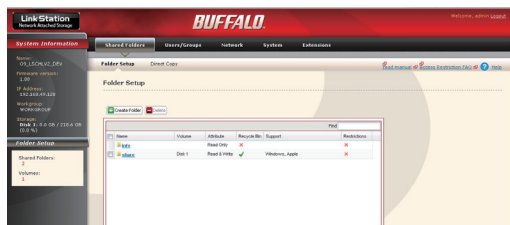
Time Machin(타임 머신)

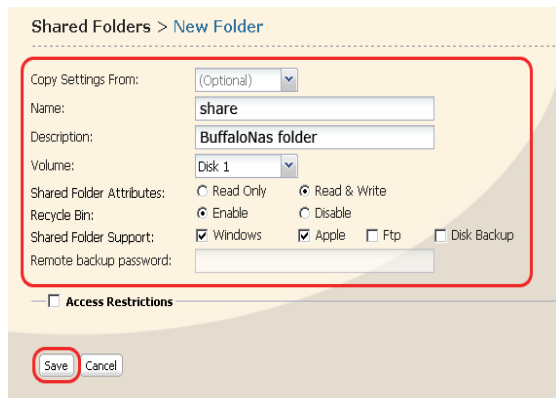
Apple의 백업 방식이고 Mac OS X 1.5 이상에서 지원되는 Time Machine 기능을 사용할 경우 다음 절차를 따르십시오.

참고: – 구성 화면을 표시하는 방법은 20페이지를 참조하십시오.

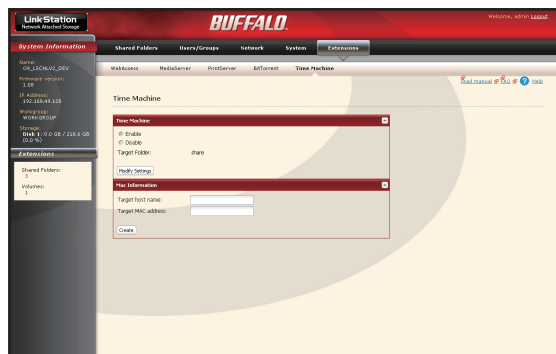
1

[Network(네트워크)] - [Settings(설정)] - [Network Service(네트워크 서비스)]에서 [AFP]를 클릭합니다.

2

[Enable(활성)]을 선택하고 [Save(저장)]를 클릭합니다.

3

1 [Shared Folders(공유 폴더)]를 클릭합니다.

2 Time Machine 기능에서 백업 대상 위치로 설정하려는 공유 폴더를 클릭합니다.

1 [Apple]을 선택합니다.

2 [Save(저장)]를 클릭합니다.

5

1 [Extensions(확장)] - [Time Machine(타임머신)]을 클릭합니다.

2 [Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

6

1 [Enable(활성)]을 선택합니다.

2 적용 가능한 공유 폴더에서 3~4단계에서 설정한 LinkStation의 공유 폴더를 선택합니다.

3 [Save(저장)]를 클릭합니다.

7

1 Time Machine 기능을 사용하는 Macintosh의 호스트 이름을 입력합니다.

2 Time Machine 기능을 사용하는 Macintosh의 MAC 주소를 입력합니다.

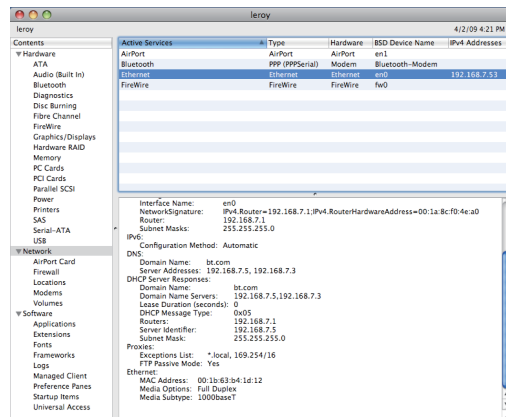
3 [Create(만들기)]를 클릭합니다.

- Macintosh 호스트 이름을 확인하려면:

  [System Preferences(시스템 기본 설정)] ┌[Sharing(공유)] 화면에서 [Computer Name(컴퓨터 이름)]을 봅니다.

  예) "bbbbbbbbbb.local"로 표시된다면 호스트 이름을 "bbbbbbbbbb"로 입력하십시오.

  예) "cccccccccc.eee-ee.local"로 표시된다면 호스트 이름으로 "cccccccccc"를 입력하십시오. 예) "dddddddddd.fff-ff.jp"로 표시된다면 호스트 이름으로 "dddddddddd"를 입력하십시오.

- Macintosh의 MAC 주소를 확인하려면:

1 Apple 메뉴에서 [About This Mac(이 Mac 정보)]을 열고 [More Info(추가 정보)]를 클릭합니다.

2 시스템 정보 보기가 열리면 화면 왼쪽의 메뉴에서 [Network(네트워크)]를 클릭합니다.

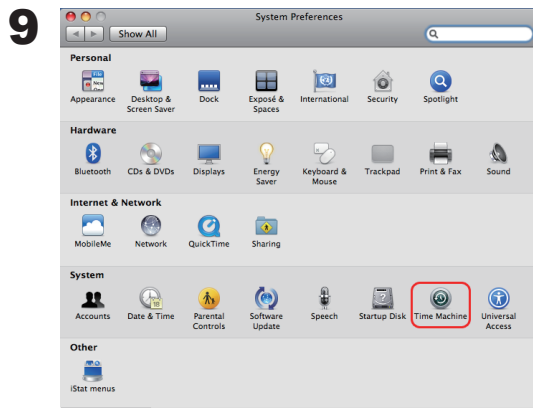
3 MAC 주소를 표시하려면 [Active Services(액티브 서비스)]에서 BSD 장치 이름이 [en0]인 것을 선택합니다. [MAC Address(MAC 주소)]에 표시된 영숫자가 MAC 주소입니다. 표시된 MAC 주소를 끌고 복사한 다음 [Target MAC address(대상 MAC 주소)]에 붙여 넣으면 MAC 주소가 쉽게 입력됩니다.

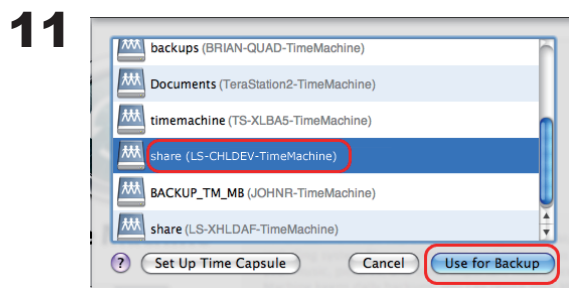
<Macintosh 호스트 이름>_<Macintosh MAC 주소>.sparsebundle이라고 하는 폴더가 Time Machine 기능에서 백업 대상 위치로 설정한 LinkStation의 공유 폴더에 만들어집니다. 이 폴더 이름을 바꾸거나 삭제하면 Time Machine의 백업 대상 위치로 사용되지 못하도록 하거나 제대로 복원되지 않게 할 수 있습니다.

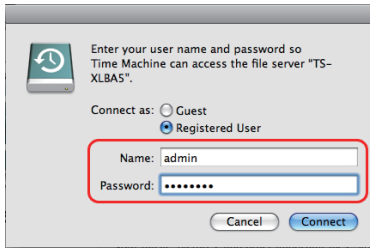
8 Mac OS X 10.5의 Apple 메뉴에서 [System Preferences(시스템 환경설정)]를 선택합니다.

9

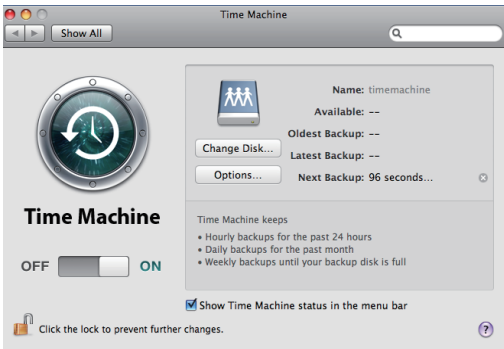
[Time Machine(타임머신)]을 클릭합니다.

10

[Choose Backup Disk(백업 디스크 선택)]를 클릭합니다.

11

LinkStation을 선택하고 [Use for Backup(백업에 사용)]을 클릭합니다.

12

사용자 이름과 비밀 번호를 입력하여 LinkStation의 공유 폴더에 액세스하고 [Connect(연결)]를 클릭합니다.

백업 대상 위치로 설정한 LinkStation의 공유 폴더에 대해 액세스 제한을 적용하지 않는 경우에는 사용자 이름 입력란에 "admin"을 입력하고 비밀 번호 입력란에 "admin"을 입력하십시오. 액세스 제한 기능을 사용한다면 읽기 및 쓰기 액세스 권한을 가진 사용자 이름과 비밀 번호를 입력하십시오.

13

Time Machine의 스위치가 "ON(켜기)" 상태인지 확인합니다.

[Next Backup(다음 백업)]에 표시된 시간(초)이 카운트다운되고 0이 되면 백업 작업이 시작됩니다.

백업 작업은 백그라운드로 수행되므로 Mac OS를 평소와 같이 작동하고 종료할 수 있습니다.

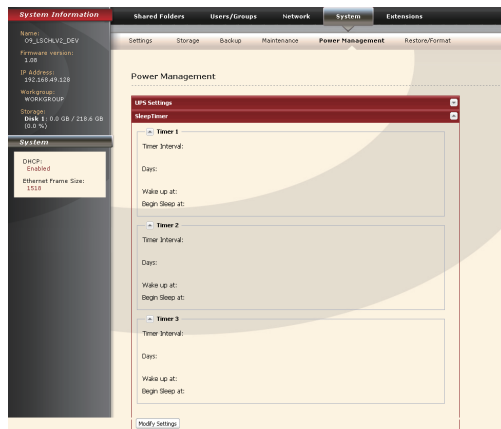
데이터를 복구하거나 백업 작업에서 제외하려는 항목을 설정하려는 경우 Mac OS 도움말을 참조하십시오.

이제 Time Machine을 사용한 백업이 완료되었습니다.

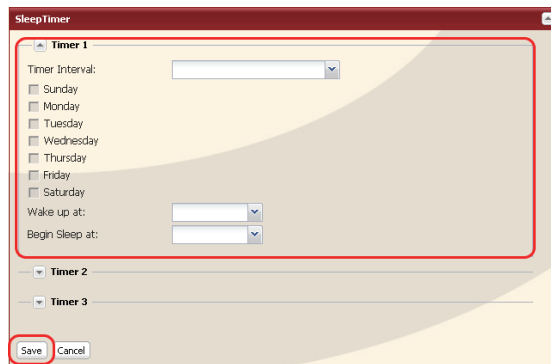
절전 타이머

LinkStation을 대기 모드(하드 디스크 및 LED 꺼짐 상태)로 설정하는 시간을 지정하여 에너지를 절약할 수 있습니다.

LinkStation의 전원 스위치가 ON(켜기) 상태일 때만 타이머 설정 기능을 사용할 수 있습니다. "AUTO(자동)" 또는 "OFF(끄기)"로 설정되어 있는 경우에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

1

1 LinkStation의 구성 화면에서 [System(시스템)]-[Power Management(전원 관리)]-[Sleep Timer(절전 타이머)]를 클릭합니다.

2 타이머 설정에서 [Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

2

1 시간 간격(시작 시간 및 종료 시간)을 지정합니다.

2 화면 하단에서 [Save(저장)]를 클릭합니다.

* 최대 3개의 타이머를 설정할 수 있습니다.
* 절전 모드 해제 시간은 0:00에서 23:45까지 설정할 수 있습니다.
  절전 시작 시간은 0:00에서 27:45까지 설정할 수 있습니다.
종료 시간이 24:00 이후이면 시작 시간은 4:00에서 23:45까지로 설정될 수 있습니다.
24:00은 다음 날 0:00에 해당되고 27:00은 다음 날 3:00에 해당됩니다.
* 종료 시간은 시작 시간과 같거나 이전일 수 없습니다.

- 디스크 확인, 디스크 포맷 및 백업 작업을 처리하고 있는 중이거나 백업 작업이 현재 시간에서 5분 전 또는 후에 예정되어 있으면 설정된 시간이 되어도 LinkStation이 대기 모드로 전환되지 않습니다.
- 타이머의 시간이 중복되는 경우 가장 긴 시간 간격이 사용됩니다.

- 여러 타이머를 설정하는 방법은 다음과 같습니다.

    (예 1) 현재 수요일 10:00로 설정된 타이머가 작동되고 있습니다.

        타이머 1 매일 12:00 - 24:00
        타이머 2 사용되지 않음
        타이머 3 사용되지 않음

- 12:00에 아무 일이 발생하지 않고 24:00에 대기 모드로 전환됩니다.

    (예 2) 현재 수요일 10:00로 설정된 타이머가 작동되고 있습니다.

        타이머 1 매일 09:00:00 -18:00
        타이머 2 날짜 지정 수요일 10:00 -22:00
        타이머 3 사용되지 않음

- 수요일이 아닌 요일에는 9:00에 작동을 시작하고 18:00에 대기 모드로 전환됩니다.

    수요일에는 20:00에 대기 모드로 전환됩니다.

    (예 3) 현재 수요일 10:00로 설정된 타이머가 작동되고 있습니다.

        타이머 1 매일 09:00:00 -18:00
        타이머 2 날짜 지정 수요일 10:00 -25:00
        타이머 3 사용되지 않음

- 수요일이 아닌 요일에는 9:00에 작동을 시작하고 18:00에 대기 모드로 전환됩니다.
- 수요일이 아닌 요일에는 다음 날 1:00에 대기 모드로 전환됩니다.

    (예 4) 현재 수요일 10:00로 설정된 타이머가 작동되고 있습니다.

        타이머 1 매일 09:00:00 -18:00

        타이머 2 날짜 지정 수요일 07:30:00 -22:00:00

        타이머 3 사용되지 않음

- 수요일이 아닌 요일에는 18:00에 대기 모드로 전환됩니다.
- 수요일에는 7:30에 작동을 시작하고 다음 날 22:00에 대기 모드로 전환됩니다.

대기 모드일 때 LinkStation의 기능 단추를 누르거나 전원 스위치를 AUTO(자동)로 바꾸면 상태가 대기 모드에서 전원 켜짐 모드로 바뀝니다.

이제 절전 타이머 설정이 완료되었습니다.

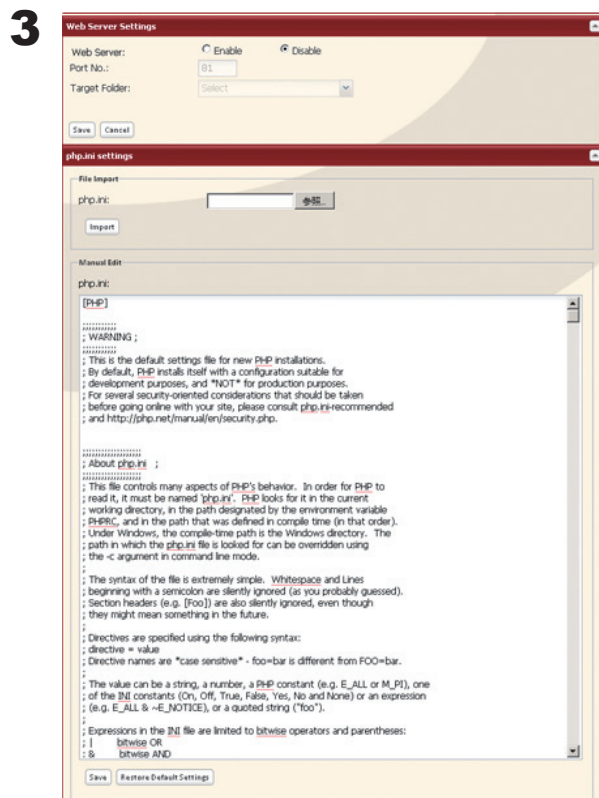
웹/데이터베이스 서버

LinkStation을 웹 서버로 사용할 수 있습니다.
HTML, CGI 스크립트, 이미지 및 JavaScript가 지원됩니다.

참고: – LinkStation의 웹 서버는 고급 사용자를 위한 것입니다. 수행하는 작업을 알지 못하면 사용하지 마십시오.

1 웹 관리 도구에서 [Network(네트워크)] – [Web Server(웹 서버)]로 이동하고 [Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

2 웹 서버를 사용하도록 설정하고 외부 포트 설정(기본값은 81) 및 웹 서버 공용 폴더를 선택한 다음 [Save(저장)]를 클릭합니다.

3

php.ini 파일을 편집하여 PHP 언어 인터프리터 설정을 변경합니다. 지침은 파일에 있습니다.

이제 웹 서버가 구성되었습니다.

<My SQL 서버>

LinkStation을 MySQL 서버로 사용할 수 있습니다.

MySQL 데이터베이스를 설치하여 웹 서버와 연결할 수 있습니다.

참고: – LinkStation의 MySQL 서버는 고급 사용자를 위한 것입니다.
– 수행하는 작업을 알지 못하면 사용하지 마십시오.

1 웹 관리 도구에서 [Network(네트워크)] – [MySQL Server(MySQL 서버)]로 이동하고 [Modify Settings(설정 수정)]를 클릭합니다.

2 MySQL 서버를 사용하도록 설정하고 포트 및 데이터 폴더를 선택한 다음 [Save(저장)]를 클릭합니다.

이제 MySQL 서버가 구성되었습니다.

부록

사양

최신 제품 또는 호환 가능 모델에 대한 자세한 정보는 Buffalo 카탈로그 또는 웹 사이트(www.buffalotech.com)에서 확인하십시오.

<table>
<tr><td colspan="2">인터페이스
(LAN 포트)</td><td>인터페이스: IEEE802.3ab와 호환(1000BASE-T)
IEEE802.3u와 호환(100BASE-TX)
IEEE802.3과 호환(10BASE-T)
전송 속도: 1000Mbps 전이중(AutoNegotiation)
100Mbps 전이중/반이중(auto-negotiation),
10Mbps 전이중/반이중(auto-negotiation),
포트 수: 1개(AUTO-MDIX 지원)
커넥터 종류: RJ-45 8핀
액세스 방법: CSMA/CD
프로토콜: TCP/IP
네트워크 파일 시스템: SMB/CIFS, AFP, FTP, HTTP/HTTPS
Jumbo 프레임 프레임 길이: 1,518/4,102/7,422/9,694바이트(14바이트 헤더 및 4바이트 FCS 포함)</td></tr>
<tr><td colspan="2">인터페이스
(USB 커넥터)</td><td>인터페이스: USB 표준 개정 2.0
데이터 전송 속도: 최대 480mbps(이론적 값)
커넥터: USB 커넥터(시리즈 A) 1개
지원 USB 장치: USB UPS, USB 프린터, Buffalo에서 제조한 USB 하드 디스크 등. Buffalo 웹 사이트(www.buffalotech.com)에서 지원되는 USB UPS를 확인하십시오.</td></tr>
<tr><td colspan="2">전원/ 소비 전원</td><td>AC100V 50/60Hz /
LS-XHL,CHL: 24W(최대, 근사값) 17W(평균, 근사값)
LS-WXL: 48W(최대, 근사값) 26W(평균, 근사값)
LS-WSXL: 15W(최대, 근사값) 9W(평균, 근사값)</td></tr>
<tr><td colspan="2">외부 크기 / 무게</td><td>LS-XHL,XHL: W45 X H175 X D156mm(돌출 부분 제외) / 약 1.1kg
LS-WXL: W86 X H127 X D204mm(돌출 부분 제외) / 약 2.3 kg
LS-WSXL: W40 X H82 X D135mm(돌출 부분 제외) / 약 0.5 kg</td></tr>
<tr><td colspan="2">작동 환경</td><td>온도 5 ~ 35°C / 습도 20 ~ 80 %(비응결)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">호환 가능 모델</td><td>호환 가능 컴퓨터</td><td>IBM/PC 호환(OADG 사양), NEC PC98-NX 시리즈, Apple Mac 시리즈
참고: LAN 인터페이스를 갖추고 있습니다.
• LinkStation은 USB로 컴퓨터에 연결할 수 없습니다. LAN으로만 연결할 수 있습니다.</td></tr>
<tr><td>호환 운영 체제</td><td>Windows 7/Vista/XP/2000, Windows Server2003/Server2008,
Mac OS X 10.3.9 이상</td></tr>
</table>

상태 LED(LS-XHL, LS-CHL)

파란색

LinkStation 전원이 켜지면 파란색 상태 LED도 켜집니다. LinkStation 전원이 꺼지면 LED도 꺼집니다.

빨간색 깜박임(오류 코드)

오류가 발생하면 LinkStation 앞면의 빨간색 상태 LED가 깜박입니다. 깜박이는 방식으로 정보 유형을 나타냅니다.

참고: – 오류 메시지가 있는 경우에는 NAS Navigator2로 LinkStation을 검색할 때 표시되는 메시지로 오류의 의미를 확인할 수 있습니다.

위치	상태
10 위치	LED가 매 0.3초마다 1초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 정보 코드의 10 위치입니다.
1 위치	LED가 매 0.3초마다 0.5초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 정보 코드의 1 위치입니다.

오류 코드	오류 정보
E01	DRAM DATA LINE에 문제가 있음
E02	DRAM ADDRESS LINE에 문제가 있음
E03	RTC CHIP에 문제가 있음
E04	커널 추출 실패
E06	펌웨어가 손상됨
E07	하드 디스크를 찾을 수 없음
E10	UPS 오류. 정전으로 인해 UPS 배터리로 작동. 시스템은 구성 조건에 따라 안전하게 종료됩니다. LinkStation이 종료된 뒤 전원이 UPS에 공급되는지 확인하십시오. 문제가 없다면 LinkStation의 기능 스위치를 살짝 누르십시오. 스위치를 길게 누르면 작동되지 않습니다.
E11	팬 오류. 팬이 너무 느리게 회전하거나 멈추었습니다. 통풍이 잘 되고 서늘하며 장애물이 없는 곳으로 장치를 옮기십시오. 그래도 LED가 켜져 있다면 별도로 판매되는 팬(OP-FAN/LS)을 사서 교체하십시오.
E15	하드 디스크 IO 오류
E16	하드 디스크가 연결되지 않았거나 제대로 작동하지 않음
E17	LinkStation 내부 컨트롤러 오류
E20	회로 보드가 손상됨. LinkStation에서 전원 코드를 빼고 다시 부팅하십시오.
E21	LinkStation 내부 컨트롤러 오류
E22	탑재 오류
E23	하드 디스크가 손상됨

노란색 LED 깜박임(정보 코드)

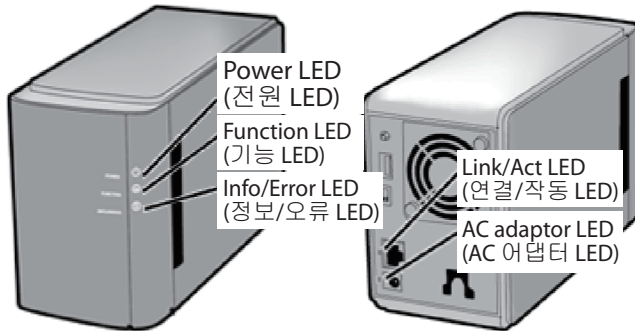
LinkStation 앞면에서 노란색 상태 LED가 깜박이면 정보 메시지가 있다는 의미입니다. 깜박이는 방식으로 정보 유형을 나타냅니다.

참고: – 정보 메시지가 있는 경우에는 NAS Navigator2로 LinkStation을 검색할 때 표시되는 메시지로 정보의 의미를 확인할 수 있습니다.

위치	상태
10 위치	LED가 매 0.3초마다 1초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 정보 코드의 10 위치입니다.
1 위치	LED가 매 0.3초마다 0.5초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 정보 코드의 1 위치입니다.

정보 코드	메시지 의미
I19	디스크 지우는 중(0으로 채워짐)
I23	시스템 설정 초기화 중
I25	펌웨어 업데이트 중
I26	웹 설정 초기화 중
I27	USB 하드 디스크 확인 중
I28	USB 하드 디스크 포맷 중

상태 LED(LS-WXL)

LinkStation에는 "Power(전원)", "Function(기능)", "Info/Error(정보/오류)", "Link/Act(연결/작동)", "AC adaptor(AC 어댑터)" 등 5개의 LED가 있습니다.

Power LED(전원 LED)

상태	의미
파란색 켜짐	LinkStation의 전원이 켜집니다.
파란색 깜박임	LinkStation이 시작되거나 종료됩니다.
LED 꺼짐	LinkStation이 꺼집니다.

Function LED(기능 LED)

상태	의미
파란색 켜짐	DirectCopy가 준비됩니다(1분 동안 켜짐). USB 장치의 연결이 해제됩니다(5초 동안 켜짐). 초기화가 진행 중입니다.
파란색 깜박임	DirectCopy가 사용 중입니다. 참고: DirectCopy 동안 오류가 발생하면 기능 LED(파란색) 및 정보/오류 LED(주황색)가 함께 깜박입니다. 이 문제가 발생하면 다음을 수행하십시오. 1. LinkStation을 종료합니다. 2. LinkStation에서 USB 장치를 분리합니다. 3. LinkStation에 USB 장치를 다시 연결합니다. 4. LinkStation의 전원을 켭니다.

Info/Error LED(정보/오류 LED)

메시지가 있는 경우 Info/Error LED(정보/오류 LED)가 주황색으로 깜박입니다. 메시지는 깜박이는 패턴으로 코드를 나타냅니다.

참고: – 메시지는 NAS Navigator2에서 코드가 아닌 형태로 확인해 볼 수 있습니다.

자리 수	상태
10자리 수	LED가 매 0.3초마다 1초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 정보 코드의 10자리 수 위치에서 확인합니다.
1자리 수	LED가 매 0.3초마다 0.5초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 정보 코드의 1자리 수 위치에서 확인합니다.

정보 코드	메시지 구성
I11	결함이 있는 많은 섹터가 발견됨
I13	RAID 배열 포맷 중
I14	RAID 배열 확인 중
I15	RAID 배열의 오류 상태 조사 중 조사가 완료될 때까지 데이터 전송 속도가 더 느려짐
I16	RAID 배열 생성 중
I17	RAID 배열 다시 동기화 중 동기화가 완료될 때까지 데이터 전송 속도가 더 느려짐
I18	RAID 배열 다시 구성 중 구성이 완료될 때까지 데이터 전송 속도가 더 느려짐
I19	RAID 배열 삭제 중
I23	시스템 설정 초기화 중
I25	펌웨어 업데이트 중
I27	USB 드라이브 확인 중
I28	USB 하드 드라이브 포맷 중

Info/Error LED(정보/오류 LED)가 빨간색으로 깜박이면 오류를 나타냅니다.

오류는 깜박이는 패턴으로 확인할 수 있습니다.

참고: – 오류는 NAS Navigator2에서 볼 수도 있습니다.

자리 수	상태
10자리 수	LED가 매 0.3초마다 1초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 오류 코드의 10자리 수 위치에서 확인합니다.
1자리 수	LED가 매 0.3초마다 0.5초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 오류 코드의 1자리 수 위치에서 확인합니다.

오류 코드	오류 정보
E00	MPU가 비정상이고 무전력 상태임
E01	DRAM DATA LINE이 비정상임
E02	DRAM ADDRESS LINE이 비정상임
E03	RTC CHIP이 비정상임
E04	커널 실패
E14	RAID 배열을 연결할 수 없음. 전원을 껐다가 다시 켭니다. 동일한 오류가 표시되면 RAID를 다시 구성하십시오.
E15	하드 드라이브의 I/O 오류
E16	하드 드라이브가 연결되지 않거나 데이터 전송이 실패함
E17	컨트롤러 오류
E21	컨트롤러 오류
E23	하드 드라이브가 손상됨

Link/Act LED(연결/작동 LED)

상태	의미
초록색 켜짐	연결 중
초록색 깜박임	액세스 중

AC adaptor LED(AC 어댑터 LED)

상태	의미
초록색	전원이 연결되었습니다.
꺼짐	전원이 연결되지 않았습니다.

상태 LED(LS-WSXL)

LinkStation에는 "Function(기능)", "Info/Error(정보/오류)", "Link/Act(연결/작동)", "Power(전원)" 등 4개의 LED가 있습니다.

Function LED(기능 LED)

상태	의미
파란색 켜짐	DirectCopy가 준비됩니다(1분 동안 켜짐). USB 장치의 연결이 해제됩니다(5초 동안 켜짐). 초기화가 진행 중입니다.
파란색 깜박임	DirectCopy가 사용 중입니다. 참고: DirectCopy 동안 오류가 발생하면 기능 LED(파란색) 및 정보/오류 LED(주황색)가 함께 깜박입니다. 이 문제가 발생하면 다음을 수행하십시오. 1. LinkStation을 종료합니다. 2. LinkStation에서 USB 장치를 분리합니다. 3. LinkStation에 USB 장치를 다시 연결합니다. 4. LinkStation의 전원을 켭니다.

Link/Act LED(연결/작동 LED)

상태	의미
초록색 켜짐	연결 중
초록색 깜박임	액세스 중

Info/Error LED(정보/오류 LED)

메시지가 있는 경우 Info/Error LED(정보/오류 LED)가 주황색으로 깜박입니다.

메시지는 깜박이는 패턴으로 코드를 나타냅니다.

참고: – 메시지는 NAS Navigator2에서 코드가 아닌 형태로 확인해 볼 수 있습니다.

자리 수	상태
10자리 수	LED가 매 0.3초마다 1초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 정보 코드의 10자리 수 위치에서 확인합니다.
1자리 수	LED가 매 0.3초마다 0.5초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 정보 코드의 1자리 수 위치에서 확인합니다.

정보 코드	메시지 구성
I11	결함이 있는 많은 섹터가 발견됨
I13	RAID 배열 포맷 중
I14	RAID 배열 확인 중
I15	RAID 배열의 오류 상태 조사 중 조사가 완료될 때까지 데이터 전송 속도가 더 느려짐
I16	RAID 배열 생성 중
I17	RAID 배열 다시 동기화 중 동기화가 완료될 때까지 데이터 전송 속도가 더 느려짐
I18	RAID 배열 다시 구성 중 구성이 완료될 때까지 데이터 전송 속도가 더 느려짐
I19	RAID 배열 삭제 중
I23	시스템 설정 초기화 중
I25	펌웨어 업데이트 중
I27	USB 드라이브 확인 중
I28	USB 하드 드라이브 포맷 중

Info/Error LED(정보/오류 LED)가 빨간색으로 깜박이면 오류를 나타냅니다.

오류는 깜박이는 패턴으로 확인할 수 있습니다.

참고: – 오류는 NAS Navigator2에서 볼 수도 있습니다.

자리 수	상태
10자리 수	LED가 매 0.3초마다 1초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 오류 코드의 10자리 수 위치에서 확인합니다.
1자리 수	LED가 매 0.3초마다 0.5초씩 켜집니다. 깜박이는 횟수는 오류 코드의 1자리 수 위치에서 확인합니다.

오류 코드	오류 정보
E00	MPU가 비정상이고 무전력 상태임
E01	DRAM DATA LINE이 비정상임
E02	DRAM ADDRESS LINE이 비정상임
E03	RTC CHIP이 비정상임
E04	커널 실패
E14	RAID 배열을 연결할 수 없음. 전원을 껐다가 다시 켭니다. 동일한 오류가 표시되면 RAID를 다시 구성하십시오.
E15	하드 드라이브의 I/O 오류
E16	하드 드라이브가 연결되지 않거나 데이터 전송이 실패함
E17	컨트롤러 오류
E21	컨트롤러 오류
E23	하드 드라이브가 손상됨

Power LED(전원 LED)

상태	의미
파란색 켜짐	LinkStation의 전원이 켜집니다.
파란색 깜박임	LinkStation이 시작되거나 종료됩니다.
꺼짐	LinkStation이 꺼집니다.

하드 드라이브 교체 절차(LS-WXL)

LS-WXL의 하드 드라이브는 디스크 고장 시 시 간단하게 교체할 수 있습니다.

RAID1의 드라이브

웹 관리 도구에서 [System(시스템)] – [Storage(저장 장치)]로 이동하여 손상된 디스크를 확인할 수 있습니다. LinkStation을 종료하고 손상된 드라이브를 바로 교체하십시오. RAID가 다시 만들어지면 데이터가 새 드라이브에 복사됩니다.

참고: – 최상의 결과를 얻기 위해 디스크 손상 시 자동으로 종료되도록 LinkStation을 구성하십시오.

RAID 0 또는 정상 모드의 드라이브

웹 관리 도구에서 [System(시스템)] - [Storage(저장 장치)]로 이동하여 손상된 디스크를 확인할 수 있습니다. LinkStation을 종료하고 손상된 드라이브를 교체하십시오.

참고: – 손상된 드라이브 및 이 드라이브가 속해있던 RAID 배열의 모든 데이터는 손실되었습니다.

LS-WXL의 교체 하드 드라이브는 www.buffalotech.com에서 이용할 수 있습니다.

LS-WSXL의 하드 드라이브는 사용자가 교체할 수 없습니다.

보증 기간 동안 손상된 경우 LS-WSXL의 하드 드라이브를 교체하려면 기술 지원 부서에 문의하십시오.

참고: – LinkStation을 전면 커버로 들어올리지 마십시오. 전면 커버가 떨어져 나갈 수 있습니다.

– 하드 드라이브를 제거하기 전에 금속 물체를 만져서 몸에서 정전기를 제거하거나 정전 제어 손목 스트랩을 착용하십시오.

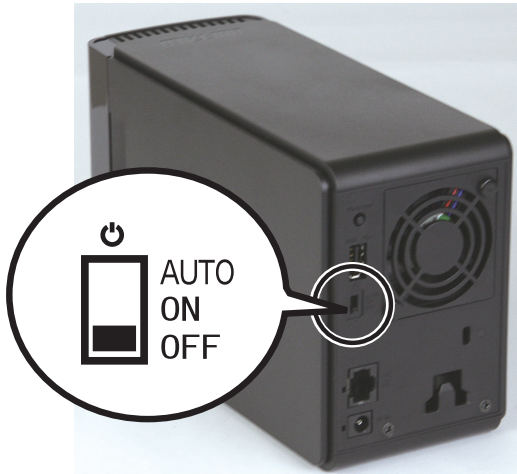
– 작업 시 주의하십시오! LinkStation 내부의 금속 가장자리가 날카로울 수 있습니다.

– LinkStation을 잘못 분해하여 LinkStation이 손상된 경우에는 보증이 적용되지 않습니다.

– 하드 드라이브의 오른쪽과 왼쪽을 바꾸지 마십시오. 데이터가 손실될 수 있습니다.

– 교체 드라이브의 용량은 원래 드라이브와 같거나 더 커야 합니다.

– LinkStation 또는 TeraStation에서 사용하던 하드 드라이브를 교체 드라이브로 사용하지 마십시오. 먼저 파티션을 제거하십시오. 그렇지 않으면 정상적으로 다시 만들지 못할 수 있습니다.

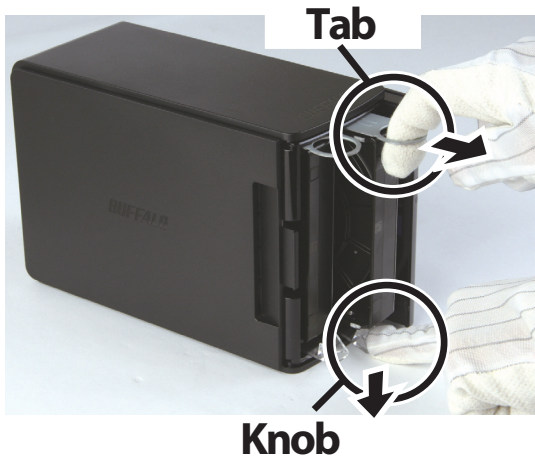
1

LinkStation을 종료하고 모든 케이블을 제거합니다.

2

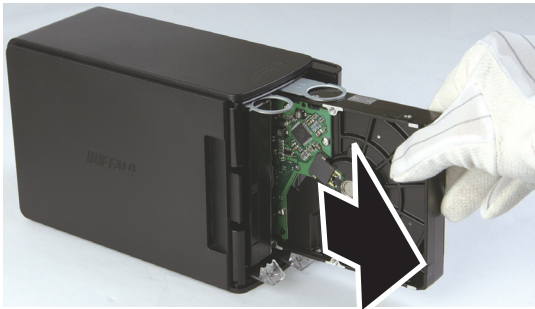
왼쪽에 있는 구멍을 부드럽게 누른 상태에서 전면 커버를 앞으로 당깁니다.

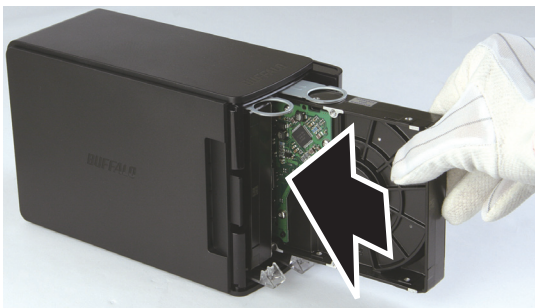
3

전면 커버를 제거합니다.

4

드라이브 아래 핸들을 누른 상태에서 손상된 드라이브 위에 탭을 당깁니다. 탭이 약 2.5cm(1인치) 앞으로 나옵니다.

참고: – 손가락이 손잡이, 탭, 하드 디스크에 걸리지 않도록 조심하십시오.

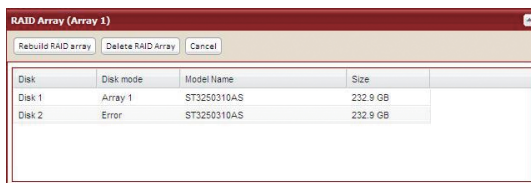
5

손상된 드라이브를 제거합니다.

6

찰칵 소리가 날 때까지 새 드라이브를 삽입합니다.

7

전면 커버를 다시 부착합니다.

 모든 케이블을 다시 연결하고 LinkStation의 전원을 켭니다.

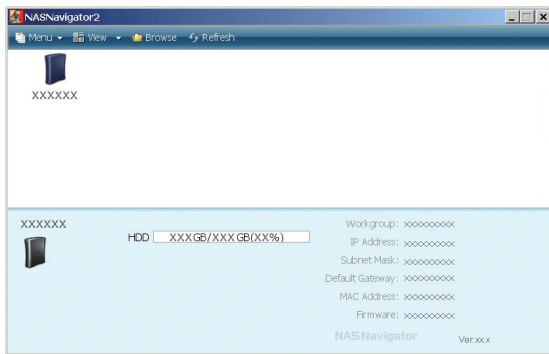
9

웹 관리 도구에서 [System(시스템)] – [Storage(저장 장치)] – [RAID array 1(RAID 배열 1)]로 이동하여 RAID 배열을 다시 만듭니다.

참고: – LinkStation이 정상 모드에 있는 경우 [System(시스템)] – [Storage(저장 장치)]에서 새 드라이브를 포맷하십시오.

소프트웨어

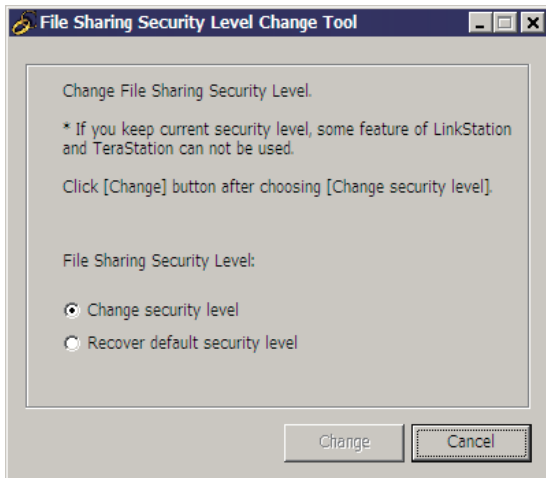
LinkStation과 함께 제공되는 유틸리티 CD를 사용하여 다음 소프트웨어 응용 프로그램과 설명서를 설치할 수 있습니다.

설치 중에 표시되는 선택 화면에서 소프트웨어를 선택하여 설치합니다. 또는 [Option(옵션)]을 클릭하고 화면에 표시되는 지침에 따라 소프트웨어를 설치합니다.

NAS Navigator2

NAS Navigator2는 LinkStation의 구성 화면을 표시하거나 네트워크에서 LinkStation을 검색하는 데 필요합니다.

LinkNavigator에서 [Begin Installation(설치 시작)]을 클릭하여 설치할 때 항상 설치됩니다.

참고: – PC로 전원 관리 기능을 사용할 때 동일한 네트워크에서 LinkStation으로 연결된 모든 컴퓨터에 NAS Navigator2를 설치해야 합니다.

파일 공유 보안 수준 변경 도구

LinkStation의 구성 화면에서 [access restrictions by using Delegate Authority server(권한 위임 서버를 사용하여 액세스 제한)]를 구성할 때 Windows Vista 및 Windows Server 2003/Server 2008의 보안 설정을 바꾸어야 합니다. [시작]-[프로그램]-[BUFFALO]-[File Sharing Security Level Change Tool(파일 공유 보안 수준 변경 도구)]-[File Sharing Security Level Change Tool(파일 공유 보안 수준 변경 도구)]을 선택한 다음[Change security level(보안 수준 바꾸기)]을 선택하여 보안 설정을 바꿉니다. "Recover default security level(기본 보안 수준으로 복구)"을 선택하면 이전 설정으로 다시 바뀝니다.

참고: – 이 유틸리티는 Windows Vista 및 Windows Server2003/Server2008에만 설치될 수 있습니다.

참고: – 초기 설치 단계에서 "Start changing file sharing security level. Will you continue?(파일 공유 보안 수준 변경을 시작합니다. 계속하시겠습니까?)"라는 메시지가 표시됩니다. [Yes(예)]를 클릭할 경우 화면의 지시를 따르고 PC를 다시 시작합니다.

LinkStation에서 [Option(옵션)]-[Uninstall Software(소프트웨어 제거)]를 클릭하여 설치한 소프트웨어를 삭제합니다. 화면에 표시되는 지시를 따릅니다.

Info 폴더

LinkStation의 내부 하드 디스크에서 "info"라는 폴더에 NAS Navigator2와 같은 설치 프로그램이 들어 있습니다.

[info]-[English] 폴더

- [NASNavi2] 폴더. . . Inst.exe를 두 번 클릭하여 NAS Navigator2를 설치합니다.

문제 해결

설치 할 수 없음

여기에서는 LinkNavigator를 사용하여 LinkStation을 설치할 수 없거나 최종 설치 후에 LinkStation을 사용할 수 없는 경우 일반적인 문제점과 원인에 대하여 설명합니다.

문제점: "LinkStation을 찾을 수 없음", "사용 가능한 LinkStation이 없음" 또는 "설치가 완료되지 않음"과 같은 메시지가 표시됩니다.

원인 1. LAN 케이블이 연결되지 않았습니다.

AC 어댑터와 LAN 케이블을 다시 연결하고 LinkStation을 다시 켜십시오.

원인 2. 방화벽이 활성화되어 있거나 백그라운드에서 실행되는 소프트웨어가 설치되어 있습니다.

방화벽을 비활성화하거나 방화벽을 활성화하는 소프트웨어를 제거한 다음 LinkStation을 다시 검색해 보십시오.

원인 3. 무선 어댑터 및 이더넷 어댑터가 모두 활성화되어 있습니다.

LAN 어댑터가 아닌 어댑터는 모두 비활성화하고 LinkStation을 연결하십시오.

원인 4. LAN 케이블에 결함이 있거나 연결이 안정적이지 않습니다.

허브의 포트를 바꾸거나 LAN 케이블을 교체하십시오.

원인 5. LAN 보드, 카드 또는 어댑터가 제대로 작동하지 않습니다.

LAN 보드, 카드 또는 어댑터를 교체하십시오.

원인 6. 사용하고 있는 LAN 보드 또는 허브 전송 모드가 설정되지 않았습니다.

LAN 보드를 바꾸거나 전송 모드를 [10M half-duplex(10M 반이중)] 또는 [100M half-duplex (100M 반이중)]로 바꾸십시오.

전송 모드가 [Auto Negotiation]으로 설정되어 있을 경우 일부 LAN 보드와 허브가 네트워크에 제대로 연결되지 않을 수 있습니다.

원인 7. 네트워크 브리지가 있습니다.

사용되지 않는 네트워크 브리지는 모두 삭제하십시오.

원인 8. 다른 네트워크에서 검색했습니다.

네트워크 세그먼트에서 LinkStation을 검색할 수 없습니다. 검색에 사용한 컴퓨터와 동일한 세그먼트에 LinkStation을 연결하십시오.

원인 9. TCP/IP가 제대로 작동하지 않습니다.

LAN 어댑터 드라이버를 다시 설치하십시오.

원인 10. 설치를 두 번째 또는 그 이상 실행 중입니다(이미 설치를 실행한 적이 있음).

LinkStation을 이미 초기화했다면 3페이지 의 "LinkNavigator 설치"에 설명되어 있는 방법에 따라 설치를 수행하십시오.

참고: – PC로 전원 관리 기능을 사용할 때 동일한 네트워크에서 LinkStation으로 연결된 모든 컴퓨터에 NAS Navigator2를 설치해야 합니다.

공유 폴더가 NAS Navigator2에서 열리지 않습니다.

LinkStation이 제대로 연결되지 않았거나 인식되지 않았습니다. LAN 케이블을 다시 연결하고 컴퓨터와 LinkStation을 다시 시작하십시오.

공유 폴더가 갑자기 열리지 않습니다.

공유 폴더를 LinkStation에서 네트워크 드라이브로 사용하는 경우 IP 주소나 작업 그룹이 변경되면 LinkStation에 액세스할 수 없습니다.

이런 경우 Page 16의 "공유 폴더 열기" 설명에 따라 NAS Navigator2를 사용하여 LinkStation에서 공유 폴더를 여십시오.

참고: – Mac OS의 경우 LinkStation이 바탕 화면에 드라이브 아이콘으로 표시되거나 Finder의 사이드바에 표시됩니다.

– Mac OS에서 위에서 설명한 방법을 수행해도 문제가 지속될 경우 LinkStation의 구성 화면에서 [System(시스템)]-[Storage(저장 장치)]-[Disks(디스크)]-[Check Disk(디스크 확인)]-[Delete any hidden, non-essential MacOS dedicated files(중요하지 않은 숨겨진 MacOS 전용 파일 삭제)]를 선택하고 Disk Check(디스크 확인)를 수행하십시오.

NAS Navigator 2에서 LinkStation을 인식하는 데도 공유 폴더가 열리지 않습니다.

LinkStation은 켜져 있는데 정전이 발생하거나 AC 어댑터의 플러그가 빠지면 LinkStation의 펌웨어가 손상되어 공유 폴더가 열리지 않을 수 있습니다. NAS Navigator2에서 공유 폴더를 검색할 수는 있지만 공유 폴더가 열리지는 않습니다.

참고: – 이런 경우 LinkStation 이름이 NAS Navigator2에 표시되거나 LinkStation의 구성 화면이 LS-CHL-EMabc(abc는 LinkStation의 MAC 주소 마지막 3자리를 나타냄) 또는 LS-XHL-EMabc로 표시됩니다. BUFFALO 웹 사이트(www.buffalotech.com)에서 최신 펌웨어를 다운로드하여 업데이트하십시오.

데이터 백업

LinkStation을 사용할 때 갑작스러운 사고, 하드 디스크 고장 또는 부주의한 조작으로 중요한 데이터가 손실될 수 있습니다. 따라서 데이터를 백업하여 데이터를 복구하거나 손실을 최소화할 수 있도록 하는 것은 매우 중요합니다.

TeraStation/LinkStation 및 USB 외장 하드 디스크와 같이 BUFFALO에서 제조한 대용량 저장 장치 클래스 하드 디스크를 백업 장치로 사용하십시오.

GPL 정보

The source code for Buffalo products that use GPL 코드를 사용하는 Buffalo 제품에 대한 소스 코드는 *http://opensource.buffalo.jp/*에서 확인할 수 있습니다.